الموسوعة الثقافية

الجزء الثامن

سيــــن وجيــم

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلـم والإيمـان للنشـر والتوزيـع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقـم الإيـــداع :

١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشط وعقل فطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف



المعارف الإسلامية

(أ) القرآن الكريم

تساؤلات

س : كم نسخة كتبت من المصحف في عهد عثمان؟

ج : أصح الآراء أنها ستة، مصحف للبصرة، وآخر للكوفة، وثالث للشام ورابع لمكة، وخامس للمدينة، وسادس حبسه عثمان لنفسه ويسمي المصحف الإمام. لأنه نسخ أولا ثم نسخت منه المصاحف الأخرى.

س : كيف أرسلت المصاحف العثمانية إلي الأمصار؟

ج : لم يرسل عثمان رضي الله عنه المصاحف إلي الأمصار دون صحابي أخذ القرآن عن رسول الله، لذلك أرسل مع كل مصحف إماما عدلا ضابطا تكون قراءته موافقة لما في المصحف.

فأمر زيد بن ثابت أن يُقرِئَ بالمصحف المدني. وبعث عبد الله السائب مع المصحف المكي، والمغيرة بن شهاب مع الشامي، وأبا عبد الرحمن السلمي مع الكوفي، وعامر بن قيس مع البصري، ثم نقل التابعون عن الصحابة، ثم تفرغ جماعة للقراءة والإقراء والتعليم والتعلم حتى صاروا أئمة يؤخذ عنهم.

س : ما موقف المسلمين إزاء ما فعله عثمان؟

ج : وافق المسلمون علي ما فعله عثمان فحرقوا ما معهم من مصاحف واجتمعوا علي المصاحف العثمانية، يقول علي كرم الله وجهه: لو كنت الوالي وقت عثمان لفعلت في المصاحف مثل الذي فعل عثمان.

ويقول أيضا عن عمل عثمان: والله ما فعل الذي فعل في المصاحف إلا عن ملأمنا.

س : كان للعرب قبل الإسلام لغات عديدة فبأي لغة كتب القرآن؟

ج : كتب القرآن بلغة قريش لأنها اللغة التي أنزل بها القرآن علي نبيه ﷺ ليخاطب بها قومه ﴿ وَمَآ أَرۡسَلۡنَا مِن رَّسُولٍ إِلَّا بِلِسَانِ قَوۡمِهِۦ ﴾.

س : كيف سمي مصحفا؟

ج : بعد أن جمع القرآن الكريم في عهد أبي بكر ووضع في دفتين قالوا: نسميه السِّفر، لكنهم كرهوا ذلك لأن اليهود هكذا يسمون كتابهم فقال سالم بن معقل: رأيت مثله في الحبشة يسمي المصحف. فأجمعوا رأيهم علي تلك التسمية.

س : كان الرسول أميا، وبعث إلي أمة أمية فكم كان عدد الذين يقرأون ويكتبون منهم؟

ج : كانوا بضعة عشر رجلا من قريش خاصة، ونفرا قليلا من أهل المدينة ومجاوريهم اليهود، عرفوا الخط والكتابة قبل البعثة بقليل، منهم في مكة كتاب الوحي.

ومن أهل المدينة عمر بن سعيد، وأبي بن كعب، وزيد بن ثابت والمنذر ابن عمرو، وكان بها يهودي يعلم الصبيان القراءة والكتابة.

ولقلة من كان يكتب ويقرأ قال الله عز وجل عنهم: ﴿ هُوَ ٱلَّذِى بَعَثَ فِى ٱلۡأُمِّيِّـۧنَ رَسُولاً مِّنۡهُمۡ يَتۡلُواْ عَلَيۡهِمۡ ءَايَـٰتِهِۦ وَيُزَكِّيهِمۡ وَيُعَلِّمُهُمُ ٱلۡكِتَـٰبَ وَٱلۡحِكۡمَةَ وَإِن كَانُواْ مِن قَبۡلُ لَفِى ضَلَـٰلٍ مُّبِينٍ ﴾.

س : من أول منْ تعلم القراءة والكتابة في قريش؟

ج : أول القرشيين الذين تعلموا القراءة والكتابة ثم علمها لهم هو حرب ابن أمية بن عبد شمس والد أبي سفيان لأنه كان رجل إسفار، فتعلم القراءة والكتابة أثناء سفره.

س : مَنْ علم حرب بن أمية؟

ج : قال عبد الله بن عباس إن الذي علم حرب بن أمية هو عبد الله ابن جدعان، الذي تعلم من أهل الأنبار وهم تعلموا من طارئ طرأ عليهم من أهل اليمن من قبيلة كنده، علمه الخلجان بن الموهم الذي كان كاتبا لنبي الله هود عليه السلام .

س : كيف انتشرت القراءة والكتابة بين العرب؟

غ : انتشرت القراءة الكتابة بعد الإسلام حيث شجع عليها رسول الله ﷺ حتى أنه بعد غزوة بدر جعل تعليم عشرة من صبيان المدينة سببا في إطلاق سراح الأسير.

س : كم بلغ عدد الذين يقرأون ويكتبون عندما تم نزول القرآن الكريم؟

ج : بلغ عددهم أكثر من أربعين كاتبا.

س : ما هو الخط الذي كان يكتبه الناس في ذلك الزمان؟

ج : الخط الذي تعلمه حرب وعلمه القرشيين هو الخط الأنباري الحيري الذي سمي بعد انتقاله إلي الحجاز بالجزم، وهو الذي كتب به الوحي، وهو الذي كتب به المصحف في عهد أبي بكر، ثم كتبوا به المصاحف العثمانية وغيرها.

س : متي تغير هذا الخط؟

ج : حينما نزلت طائفة من الكتاب الكوفة عنيت بتجويد الخط العربي وتميزت الكتابة حينئذ، إذ ظهر ما يسمي الخط الكوفي فكتبت به المصاحف. واستطاع بعد ذلك قطبة المحرر أن يخترع من الخطين الكوفي والحجازي (الجزم) خطا أخر هو مزيج من الخطين وهو أساس الخط الذي يكتب به الآن.

س : كيف تحول الخط إلي الصورة التي نستعملها اليوم؟

ج : الفضل في ذلك يرجع إلي الوزير أبي علي محمد بن مقله أحد نوابغ العلماء في الدولة العباسية، إذ أكمل ما بدأه قطبة فحّول الكتابة من صورتها الكوفية إلي الصورة التي هي عليها الآن، واخترع أشكالا كثيرة للخط العربي وأكمل المسيرة بعد ذلك علي بن هلال البغدادي المكني بابن البواب فهذب طريقة أبن مقله وأكمل قواعدها.

س : ما دور أبي الأسود الدؤلي؟

ج : وضع أبو الأسود النقط لتدل علي الفتحة (نقطة في أعلي الحرف)، وعلي (الضمة نقطة بين يدي الحرف) والكسرة (نقطة تحت الحرف). ونقطتين للدلالة علي التنوين وكانت بمداد يختلف عن المداد المكتوب به الحروف.

س : وما دور نصر بن عاصم؟

ج : تنقيط الحروف بالطريقة المعروفة الآن يرجع إلي نصر بن عاصم.

س : كيف يتم زخرفة المصحف؟
ج : روعي في الزخارف أن تكون هندسية ونباتية.

س : ما الأسباب التي دفعت إلي وضع النقط فوق الحروف؟
ج : دخول كثير من الأعاجم الدين الإسلامي أديَّ إلي التصحيف. فخيف علي القرآن أن تمتد إليه يد العبث، فحاولوا أبعاد أسباب التحريف عن القرآن الكريم.

س : ما الجديد الذي أضافه الخليل بن أحمد؟
ج : جعل الضمة واوا صغيرة تكتب فوق الحرف بعد أن كانت نقطة بين يدي الحرف، وجعل الفتحة مبطوحة بعد إن كانت نقطة في أعلي الحرف.
وجعل الكسرة ياء بعد إن كانت نقطة تحت الحرف، أي أنه اخترع الشكل ليكون عوضا عن نقط الإعراب.
ومن الجديد الذي أضافه الخليل أيضا أنه وضع علامة للشدة (رأس شين) وللسكون (رأس خاء) ووضع علامة للمد وأخري للروم والإشمام وهكذا.

س : لماذا تتناقض كتابة المصحف العثماني مع قواعد الإملاء أحيانا؟
ج : لأن قواعد الهجاء والإملاء وضعت بعد كتابة القرآن وهي عرضة للتغيير والتنقيح في كل عصر، ولو أخضعنا رسم القرآن لهذه القواعد فإن القرآن سيصبح عرضة للتغيير والتبديل .

س : كيف دونت علامات الوقف؟

ج : تم ذلك من خلال اللجنة التي اختارتها مشيخة الأزهر والتي ضمت الأساتذة الأفاضل الشيخ محمد علي خلف الحسيني شيخ المقاريء المصرية الأسبق، والأستاذ حفني ناصف ومصطفي عناني وأحمد الإسكندري ونصر العادلي. وأتموا عملهم يوم العاشر من ربيع الثاني عام ١٣٣٧هجرية.

س : ما علامات الوقف التي اتخذتها هذه اللجنة وما عددها؟

ج : ست علامات وهي:

(م) تعني الوقف اللازم

(لا) تعني لا تقف

(ج) تعني جواز الوقف

(صلي) تعني صل، أي الوصل عند موضعها أفضل من الوقف، وإن كان الوقف جائزا غير ممنوع.

(قلي) تعني قف أي الوقف عند موضعها أفضل من الوصل وإن كان الوصل جائزاً غير ممنوع.

(∴) تعني تعانق الوقف. وتوضع دائما في موضعين متقاربين في آية واحدة. ومعناها أنه إذا وقفت عند موضع أولها فيجب وتحتم الوصل عند موضع الثانية، وإلا ضاع المعني.

والعكس جائز كذلك. أي أنه إذا وصلت الأولي وقفت عند الثانية.

س : ما الذي أضافته هذه اللجنة غير علامات الوقف؟

ج : ١- ضبطت المصحف علي ما يوافق رواية حفص بن سليمان الكوفي أحد الذين رووا قراءة عاصم بن أبي النجود.

٢- يثبت في ترجمة كل سورة عدد آياتها علي مذهب حفص أيضا.

٣- يثبت السور المكية والسور المدنية.
٤- يثبت ترتيب نزول السور.
٥- وضعت لكل آية رقمها الخاص بها.
٦- وضعت علامات الأجزاء والأحزاب والأرباع والسجدات والسكتات وروعي الزخارف أن تكون هندسية ونباتية.

س : كيف تم ترتيب آيات القرآن الكريم؟

ج : تم ترتيب آيات القرآن الكريم في سورها علي النحو الذي نراه اليوم في المصاحف بتوقيف من النبي ﷺ عن جبريل عليه السلام عن رب العزة جل جلاله ولا مجال للرأي والاجتهاد فيه. إذ كان جبريل ينزل بالآية والآيات فيوجهها إلي النبي ﷺ ويدل علي موضع كل آية من سورتها، ثم يبلغها النبي لأصحابه ويقرأها عليهم، ويتأكد من حفظهم إياها ويتأكد من أنهم يحفظون كل آية بالترتيب الذي نزلت به من السماء كذلك كان يفعل كتاب الوحي.

س : كيف تم التثبت من أن رسول الله يحفظ القرآن ويبلغه للناس كما أنزله الله؟

ج : كان جبريل يعارضه بالقرآن في رمضان من كل عام مرة، وفي العام الأخير عارضه مرتين يقرأه مرتب الآيات كما كان يقرأه كذلك في صلاته وفي خطبه وفي سائر أوقات قراءته في حضور الصحابة جميعاً.

س : كيف تم الحفاظ علي ترتيب آيات القرآن الكريم؟

ج : كان الصحابة يسمعون القرآن مرتبا من رسول الله وكان رسول الله إذا نزلت آية جديد يقول ضعوها في سورة كذا ويعين لهم موضع الآية والآيات من السور. وحين جمع القرآن في عهد أبي بكر ثم في عهد عثمان جمع حسب الترتيب المحفوظ المتواتر عن رسول الله ﷺ ذلك أن القرآن مكتوب في اللوح المحفوظ علي هذا الترتيب، أنزله الله جملة إلي السماء الدنيا، ثم

كـان ينزلـه مفـرقا عـند الحاجـة وقـد الـتزم المسـلمون فـي كـل عصـورهم بهـذا الترتيـب حـتى إن مـن يقـرأ القـرآن فـي ركعـات الصـلاة ويغـير فـي الترتيـب يقولـون إن فلانـا يقـرأ القـرآن منكوسـا بمعنـي أن مـا يقـرأ فـي الركعة الثانيـة لابـد أن تكون تاليـا فـي الـترتيب لمـا يقـرأ في الركعة الأولي.

س : كيف قسم العلماء القرآن بحسب سوره؟

ج : قسموه إلي أربعة أقسام علي النحو التالي:

١- الطـوال وهـي سـبع سـور (الـبقرة – آل عمـران – النسـاء – المـائدة – الأنعام – الأعراف – يونس).

٢- المـئون مـا ولـي السبع الطـوال وكـل سـورة منـها تـزيد علـي مائـة آيـة أو تقاربها من أول هود إلي أخر السجدة.

٣- المثانـي مـن أول الأحـزاب إلـي أول الحجـرات وسـميت بذلـك لأنهـا شملت المئين فكأن المئين أوائل وهذه ثوان لها.

٤- المفصـل مـا ولـي المثانـي مـن قصـار السـور وسـمي كذلـك لكـثرة الفصول التي بين السور بالبسملة.

وهو علي ٣ ثلاثة أقسام:

طوالـه : من أول الحجـرات إلي سـورة النبـأ.

أوساطه : من أول سورة النبأ إلي سورة الضحى.

قصـاره : من أول الضحى إلي أخر القرآن الكريم.

تساؤلات عامة

س : من كان زوج السيدة زينب؟

ج : السيدة زينـب بنـت علـي هـي البنـت الوسـطي للسـيدة فاطمـة الزهـراء، وهـي أخـت الحسـن والحسـين وأم كلـثوم ولـدت عـام ٥ هجـرية زوجهـا هـو عـبد الله بن جعفر بن أبي طالب خطيب المهاجرين إلي الحبشة.

س : كيف بدأت صلاة الغائب؟

ج : لما توفي النجاشي ملك الحبشة الذي كان قد أسلم، نزل جبريل بخبر وفاته، فصف النبي ﷺ المسلمين الذين كانوا عنده وصلي عليه صلاة الغائب، فصارت سنة وتشريعا.

س : لماذا راجع رسول الله ﷺ حفصة؟

ج : لما بلغ عمر أن رسول الله ﷺ طلق حفصة ابنة عمر حثا أبوها التراب علي رأسه وهو يقول: ما يعبأ الله بعمر وابنته بعد اليوم فنزل جبريل من الغد وقال لرسول الله إن الله يأمر أن تراجع حفصة رحمة بعمر.

س : من هو الحال المرتحل؟

ج : سئل رسول الله ﷺ ؟ أي الأعمال أحب إلي الله؟ فقال: الحال المرتحل. فقال رجل يا رسول الله : مَنْ هو الحال المرتحل؟ قال: صاحب القرآن، يضرب في أوله حتى يبلغ آخره وفي أخره حتى يبلغ أوله.

س : ما السور التي يطلق عليها الحواميم؟

ج : هي السور التي تبدأ بالحرفين (حم) ولذلك أطلق عليها الحواميم وهي سبعة سور وهي : (غافر- فصلت - الشورى- الزخرف- الدخان الجاثية- الأحقاف).

س : لم سميت غزوة ذات الرقاع بهذا الاسم؟

ج : حدثت غزوة ذات الرقاع في العام الرابع من الهجرة، حيث جمع الكفار الجموع من غطفان، فخرج المسلمون مع رسول الله ﷺ وكان عددهم ما يقرب من أربعمائة مقاتل، لقوا المشقة والجهد حتى تعبت أقدامهم، وسقطت أظافرهم فكانوا يلفون حولها الخرق، لذلك سميت غزوة ذات الرقاع وكان رسول الله قد استخلف علي المدينة في هذه الغزوة عثمان ابن عفان.

س : من الذين نزلت فيهم سورة الحشر؟

ج : نزلت في يهود بني النضير يذكر الله فيها ما أصابهم به من نقمته وما سلط عليهم به رسول الله وما عمل فيهم.

س : متي كانت غزوة بني النضير؟

ج : كانت في شهر ربيع الأول سنة أربع علي رأس سبعة وثلاثين شهرا من الهجرة (يونيو ٦٢٥م).

س : ما سبب هذه الغزوة؟

ج : دبروا مؤامرة لاغتيال الرسول ﷺ وعلم رسول فعزم علي تاديبهم ذلك بأن يجلوا عن المدينة، وأمهلهم عشرة أيام إلا إن المنافقين بقيادة عبد الله بن أبي حرضوهم علي البقاء فحاصرهم الرسول والمسلمون وكانت الغزوة التي سبق الإشارة إليها وتطهرت المدينة من رجسهم.

س : لم قدم الرحمن علي الرحيم؟

ج : لأن الرحمن اسم خاص لله، والرحيم اسم مشترك، فيقال رجل رحيم ولا يقال رحمن، فتقدم الخاص علي العام. وقدم الله علي الاثنين لأنه اسم لا ينبغي إلا لله عز وجل.

س : هل (بسم الله الرحمن الرحيم) آية؟

ج : يري الإمام الشافعي أنها آية في أول كل السور ويري الإمام مالك خلاف ذلك، ويري بقية الأئمة أنها أية في أول الفاتحة فقط.

س : ما معني مالك يوم الدين؟

ج : الله تعالي مالك الدنيا والآخرة فلم قال (مالك يوم الدين)؟ وجواب ذلك أن الدنيا قد ملكها الله أقواما فنسب الملك إليهم، فلما كانت الدنيا يملكها الله

تعالي ويملكها غيره بالنسبة لاعلي الحقيقة، والآخرة لا يملكها إلا الله تعالي، ولا مالك في ذلك اليوم غيره فخص بذلك. وقال علماء النحو: أن (ملك) أمدح من (مالك) وذلك لأن المالك قد يكون غير ملك ، ولا يكون الملك إلا مالكا.

س : ما معنى الرَّب؟

ج : رب في اللغة تعني السيد والمالك والباء مشددة لأنها باء أن (ربيت) ورب اسم مشترك، فيقال مثلا رب الدار ولا يقال (الرب) بالألف واللام إلا لله سبحانه وتعالي.

س : ما معنى أحد؟

ج : أحد في قول الله عز وجل ﴿ قُلْ هُوَ ٱللَّهُ أَحَدٌ ﴾ بدل من اسم الله، الأصل فيها (وحد) فانقلبت الواو ألفا.
وليس في كلام العرب واو قلبت همزة وهي مفتوحة إلا حرفان في كلمتين: أحد، وقولهم امرأة أناة أي رزان لأن الواو تستثقل عليها الكسرة والضمة أما الفتحة فلا تستثقل.

هل تعلم

- أن رسول الله ﷺ لم يتثاءب في حياته قط، لأن التثاؤب من الشيطان إنما كان يعطس ويحمد الله، لأن العطس من الرحمن.
- أن أسيا بنت مزاحم سوف تكون إحدى زوجات الرسول ﷺ في الجنة.
- أن من بين مواليه ﷺ (خدمة) ثلاثة من أهل النوبة هم يسار ورباح وكركرة.

- أن السبع سور الطوال هي (البقرة وأل عمران والنساء والمائدة والأنعام والأعراف والأنفال).
- وأن نون التوكيد في القرآن الكريم ثقيلة إلا في موضعين أثنين جاءت النون مخففة هما قوله تعالي ﴿ لَنَسْفَعًا بِٱلنَّاصِيَةِ ﴾ .
- أن عمر بن سعد بن أبي وقاص هو قائد الجيش الذي قتل الحسين وأل بيته في كربلاء وأن أباه كان قد مات وهو عليه غاضب.
- وأن أبن الحسين الذي نجا من الفاجعة المروعة هو علي زين العابدين وأمه بنت كسري يزد جرد أخر ملوك الفرس الذي هزمه النعمان بن مقرن في معركة نهاوند.
- وأن هذه الابنة كان أسمها (شاه زنان) أي ملكة النساء فلما أسلمت تسمت (غزاله).
- وأن هذه الابنة قد ماتت وهي تلد أبنها عليا.
- وأنهـا وأختيها قد تزوجن ثلاثا من الرجال كل منهم كان أبنا لواحد من الخلفاء الراشدين الأولي تروجها الحسين بن علي والثانية تزوجت عبد الله بن عمر والثالثة تزوجت محمد بن أبي بكر الصديق.
- وأن مؤمني الجن يدخلون الجنة، ويكونون في ربضها (أسفلها) فيراهم المؤمنون ولا يرونهم، وذلك علي خلاف ما كان الأمر في الدنيا.

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س : كيف تثبت الأرض في الغلاف الجوي؟

ج : الكرة الأرضية مثبتة في الغلاف الجوي نتيجة وجود قوي جذب بينها وبين الكواكب الأخرى. وهي لذلك تثبت في مدارها الحالي فالأرض تتجاذب مع الكواكب الأخرى ولكنها تتنافر فيبقي البعد بينها وبين الكواكب ثابتا.

س : أين يقع مركز الكرة الأرضية؟

ج : مركز الكرة الأرضية علي بعد يمتد في عمقها ٦٤٠٠ كيلو متر من سطحها.

س : كم يبلغ وزن الكرة الأرضية؟

ج : وزن الأرض بالطن يبلغ ٦ وإلي جانبها ٢١ صفرا وأول من حاول ذلك العالم الفرنسي بوجير في عام ١٩٤٢م.

س : كم يبلغ عمر الشمس؟

ج : عمر الشمس يبلغ نحو ٥ مليارات سنة وصاحب هذا التقدير أساتذة جامعة كولومبيا البريطانية.

س : كم يبلغ بعد الأرض عن الشمس؟
ج : ٩٣ مليون ميل.

س : كم يبلغ المسافة بينهما وبين القمر؟
ج : ٢٣٨,٨٥٧ ميلا.

س : كم يبلغ حجم الأرض؟
ج : ٢٦٠ ألف مليون ميل مكعب.

س : كم يبلغ مساحتها؟
ج : تبلغ ٥١٠ مليار كيلو مترا، منها نحو ١٥٠ يابس، و ٣٦٠ بحار، وحوالي ربع مساحة الكرة الأرضية يعلوها الجبال وقد يصل ارتفاع هذه الجبال إلي نصف ميل أحيانا.

س : كم يبلغ محيط الكرة الأرضية؟
ج : محيطها حول خط الاستواء يبلغ ٤٠ ألف كيلو متر و٧٥ كيلو متر. ويبلغ محيطها المار بالقطبين ٣٩ ألف و ٩٠٨ كيلو مترا، ولذلك فهي ليست كرة تماما ولذلك نقول إن شكلها أقرب إلي الدحية منه إلي الكرة.

س : كم تبلغ درجة حرارة الأرض؟
ج : تزيد حرارتها في الداخل بمعدل ٢٠ درجة مئوية لكل كيلو متر عمقا، وتتراوح من وسط أعماقها ما بين الآلفين والأربعة آلاف درجة.

س : كم تستقبل الأرض من طاقة الشمس؟

ج : تتلقى الأرض $\frac{١}{١٠}$ مليون من طاقة الشمس.

س : ما المدة التي تستغرقها أشعة الشمس حتى تصل إلى الأرض؟

ج : نحو ٨ دقائق.

س : ما المدة التي يستغرقها دوران الأرض حول الشمس؟

ج : ٣٦٥ يوما وربع يوم بسرعة ١٩ ميلا في ألف ثانية، أي بسرعة ١١٤٠ ميلا في الدقيقة، أي بسرعة ٦٦٦٠٠ ميل تقريبا في الساعة.

س : ما المسافة التي تقطعها الأرض في دورانها حول الشمس؟

ج : طول المدار الذي تقطعه الأرض في دورانها حول الشمس ٥٨٤ مليون ميل تقريبا (٩٢٣ مليون كيلو متر تقريبا).

س : ما نتائج دوران الأرض حول نفسها؟

ج : ينتج عن ذلك حدوث الليل والنهار.

س : ما نتائج دوران الأرض حول الشمس؟

ج : يؤدي إلى تتابع الفصول وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة مساحة الجزء الصالح للسكن من سطح الكرة الأرضية ويزيد من اختلاف الأنواع النباتية أكثر مما لو كانت الأرض ساكنة.

س : ما المدة التي تستغرقها الأشعة الكونية كي تصل إلي الأرض؟

ج : الأشعة الكونية قبل أن تبلغ الأرض تطوف مدة عشر آلاف سنة في الفضاء الواقع بين النجوم.

س : هل سرعة دوران الأرض حول نفسها واحدة في كل الأماكن؟

ج : ليست السرعة واحدة في كل الأماكن فمثلا تبلغ سرعة دورانها حول نفسها في باريس ١١٠٠ كيلو مترا في الساعة، بينما في الإكوادور تبلغ ١٦٧٤ كيلو مترا في الساعة، وعند القطبين تكون السرعة صفرا.

س : كم يبلغ ارتفاع الغيوم عن الأرض؟

ج : يبلغ في حده السفلي من ٣ إلي ٥ آلاف قدم ويبلغ في حده الأعلى من ٥ إلي أثني عشر ألف قدم.

س : لماذا يتغير وزن الجسم من مكان لآخر علي سطح الكرة الأرضية؟

ج : قوة الجذب هي وزن الجسم حيث أثبتت قوانين نيوتن للجاذبية العامة في عام ١٦٨٧م أن وزن الجسم هو مقدار قوة جذب الأرض له، وقد أثبت العلماء أن قوة جذب الأرض للأجسام تختلف من مكان لآخر، فهي تكون أقوي ما يمكن عند مركز الكرة الأرضية أو مركز الجذب، وتقل تدريجيا فيما سواه، وبالتالي يتغير وزن الجسم بحسب بعده أو قربه من مركز الجذب.

وقد وجد أن الجرام عند خط عرض ٤٥ْ درجة يزن ٠,٩٩٧ ثقل جرام، ويزن ١٠٠٢ ثقل جرام عند القطب.

وهذا يدل علي أن وزن الجسم يتغير من مكان لآخر علي سطح الكرة الأرضية بحسب بعده أو قربه من القطب.

س : أين يقع مركز الجاذبية؟

ج : يقع مركز الجاذبية في مركز الأرض.

س : أيهما أقرب إلي مركز الجاذبية القطبين أم خط الاستواء؟

ج : القطبان الشمالي والجنوبي أقرب إلي مركز الأرض أو مركز الجاذبية والسبب في ذلك أن الأرض مفلطحة قليلا فالفارق في المسافة نحو ٢٠ كيلو مترا. وهذا ما يؤثر في اختلاف وزن الأشياء. ويجعل الأشياء أكثر وزنا عند القطبين بسبب قربهما من مركز الجاذبية.

س : أين ينعدم تأثير الجاذبية الأرضية؟

ج : علي بعد نحو ١٧٠ ألف ميل حيث سبح رواد الفضاء في الفضاء دون أن يتأثروا بالجاذبية الأرضية، وهي أيضا مسافة تحول بين أن يكون فيها تأثير جاذبية القمر.

س : هل تأثير الجاذبية يؤثر في الجسم أو الكتلة كما أثر في الوزن؟

ج : الحيز هو ما يشغله الجسم والكتلة هو كل ما في الجسم من مادة، وهما أمران يخصان الجسم، خلاف الوزن الذي يخص قوة الجاذبية، لذلك هو يتأثر بها ولا يتأثر الحيز أو الكتلة.

س : لماذا تتدفق مياه الأنهار نحو البحار؟

ج : الجاذبية الأرضية هي التي تجذب الماء في اتجاه البحر وذلك لأن سطح الأرض منحدر انحداراً طفيفا فيسبب ذلك دوام تدفق النهر متجها إلي النقطة السفلي من المنحدر.

س : كيف تؤثر الجاذبية الأرضية في الشهب والنيازك؟

ج : الجاذبية هي سبب رؤية الشهب، لآن الشهب قطع من الصخور تدور حول الشمس، فإذا اقترب أحدها من الأرض جذبته إليها بسبب الجاذبية، ومن الطريف أنها تتوهج بمرورها خلال الهواء ثم تتحول إلي رماد. وأيضا الجاذبية هي التي تسبب سقوط النيازك.

س : كم يبلغ قطر الأرض؟

ج : طول قطر الأرض المار بقطبيها (المحور) ٧,٩٠٠ ميل، وطول قطرها عند خط الاستواء ٧,٩٢٦ ميل.

س : ما الفرق بين المحور وخط الاستواء؟

ج : سمي الجغرافيون الخط الوهمي الذي يصل بين قطبي الأرض بالمحور. وأطلقوا علي الدائرة الوهمية التي تفصل نصفها الشمالي عن نصفها الجنوبي (خط الاستواء).

س : كيف يحدث الليل والنهار؟

ج : حين تلف الأرض حول محورها من الغرب إلي الشرق وتتم لفة كاملة فإن نصفها المواجه للشمس يكون نهارا، والنصف الآخر يكون ليلا، ثم يتبادل كل النصفين موقع النصف الآخر.

س : ما أثر دوران الأرض علي شكل الأعاصير؟

ج : يدور الإعصار حول نفسه، يضيق في أسفل ويتسع في أعلي، ويدور من اليسار إلي اليمين في مناطق شمال خط الاستواء ومن اليمين إلي اليسار في جنوب خط الاستواء، لأن الماء يدور حسب دوران الأرض وأيضا هذا هو السبب في أن الماء ينزل في البالوعة علي شكل قمع إذ هو يتأثر بحركة دوران الأرض.

س : كيف يتكون داخل الأرض؟

ج : يتكون داخل الأرض من نار وهي النواة، ويلي ذلك الطبقة الثانية وتسمي العباءة، ويلف هذه طبقة ثالثة تسمي القشرة، والتراب والصخور التي نري من أرضنا هي جزء من سطح هذه القشرة.

س : قارن بين وزن الأشياء فوق الأرض وفوق غيرها من الكواكب؟

ج : لآن كتلة المريخ مثلا تبلغ حوالي نصف كتلة الكرة الأرضية، وكتلة القمر تبلغ نحو سدس كتلتها، فإن الوزن فوقها يقل عليهما عما هو فوق الأرض، فما يزن فوق الأرض ٥٠ كيلو جراما فإنه سيزن فوق سطح المريخ حوالي ٢٥ كيلو جرام، أما علي سطح القمر فإنه يهبط لتصل نحو ٩ كيلو جرامات، فالوزن إنما يرتبط بالكتلة .

س : لماذا قسمت الأرض إلي خطوط للطول وخطوط للعرض؟

ج : تساعد خطوط العرض علي تعيين الأمكنة والبلدان علي سطح الأرض وتساعد خطوط العرض علي معرفة الوقت وهذا كله يسهم في رسم المصورات الجغرافية كما يسهم في تحديد المناخ.

س : كيف تم تصور خطوط الطول؟

ج : انضاف دوائر تربط بين القطبين ببعضهما، يبلغ عددها ٣٦٠ خطا. بدايتها الخط الأساسي ودرجته صفر، ويعرف بخط الطول صفر أو خط جرينتش نسبة إلي مدينة جرينتش ببريطانيا (قرب لندن) أو بخط الهاجرة، تنطلق الخطوط ابتداء من هذا الخط شرقا وغربا حتى تقف عند خط ١٨٠ درجة.

س : كيف تم تصور خطوط العرض؟

ج : هي دوائر كاملة ومتوازية حول الأرض يبلغ عددها ١٨٠ دائرة أو خط عرض. تتقاطع خطوط العرض مع خطوط الطول لتكون ما يسمي المصلبات الجغرافية . تبدأ بخط الاستواء الأول ودرجته صفر تنطلق الخطوط بمعدل ٩٠ خطا باتجاه الشمال (خطوط العرض الشمالية) و ٩٠ خطا جنوبا وتسمي خطوط العرض الجنوبية، والدرجة ٩٠ منها هي نقطة القطب. خطا العرض الرئيسيان الواقعان شمال خط الاستواء يسميان مدار السرطان والدائرة القطبية الشمالية، خطا العرض الرئيسيان الواقعان جنوب خط الاستواء تسميان مدار الجدي والدائرة القطبية الجنوبية.

س : كيف يتم تحديد المناطق المناخية؟

ج : تم ذلك بواسطة خطوط العرض وذلك علي النحو التالي:

١- المنطقة الحارة شمالي وجنوب خط الاستواء حتى درجة ٢٣,٢٧.

٢- المنطقتان المعتدلتان الشمالية والجنوبية وحدودها بين خط ٢٣,٢٧ وخط ٦٦,٣٣ درجة شمالا وجنوبا.

٣- المنطقتان الباردتان حدودهما من الدرجة ٦٦,٣٣ حتى درجة ٩٠ شمال وجنوبا.

أي أن المنطقة الحارة تقع بين المدارين السرطان والجدي ويتوسطهما خط الاستواء. المنطقتان المعتدلتان حدودهما الدائرة القطبية شمالا وجنوبا. والمنطقة الباردة فهي بين الدائرة القبطية والقطب في الشمال الجنوب.

المعـارف التاريخيـة

النـادي الأهلي

النادي الذي أحبته مصر

★ فكرة النـادي:

يـرجع الفضـل إلـي إنشـاء الـنادي الأهلـي إلـي المـرحوم عمـر بـك لطفـي الـذي كـان وكـيلا لمدرسـة الحقـوق، وكانـت له عـناية خاصـة بالشـباب ويهـتم برعايـتهم، وقـد فكـر فـي إتاحـة الفرصـة لهـم لمـزاولة أنشـطتهم الرياضـية مـن خـلال إنشـاء فـناء فـي مكـان متسـع خـارج مديـنة القاهـرة التـي كانـت حدودهـا تنتهـي فـي ذلـك الوقـت عند نهـر النـيل. رأي أن يكـون ذلـك الخـلاء منـتدى لطلبة المـدارس العلـيا وخريجـيها، يقضـون فـيها أوقـات فـراغهم، ويمارسـون الألعـاب الرياضـية، كمـا يكـون فرصـة للقـاء مـع زملائهـم الخريجيـن الذيـن يعملـون خـارج القاهـرة وقـد حـادث عمـر لطفـي صـديقه عـبد الخـالق ثـروت باشـا الـذي كـان موظفـا حينـئذ (١٩٠٧) فـي وزارة الحقانـية (العـدل الآن) فاستحسـن الفكرة وبدأ الرجلان العمل الجاد لنقل الفكرة إلي عالم الواقع.

★ تأسيس النـادي:

نجـح الـرجلان فـي إنشـاء شـركة أخـذت علـي عاتقهـا تدبـير المـال الـلازم لتأسيس الـنادي حيث قـدر المـبلغ المطلـوب بخمسـة آلاف جنـية قسـمت إلـي ألـف حصـة، كـل حصـة بمـبلغ خمسـة جنـيهات، واكتتـب أعضـاء الشـركة المؤسسـة بـ ٦٣٣ حصـة بلغـت قيمـتها ٣١٦٥ جنـيها، ثـم قـاموا باقـتراض ٢٠٠٠ جنـيها مـن البنك بضـمان إدريـس راغـب باشـا وعمـر لطفـي بـك، وقـام بـإعداد تصـميم الـنادي إسـماعيل سـري باشـا. الـذي رأي أن يكـون المبنـي فـي الـزاوية الشـرقية

المقابلة للأرض كي تكون واجهته شمالية ثم تم رصد المبالغ اللازمة لإعداد ملعب كرة القدم وإنشاء ملعبي تنس.

✶ تسمية النادي:

لم يكن قد تم اختيار تسمية محددة للمشروع الذي كان فكرة ثم أخذ حيز التنفيذ إلا في يوم ٢٥ فبراير عام ١٩٠٨ وهو الاجتماع الذي عقد برئاسة الرئيس الأول للنادي سعد زغلول باشا وتم اختيار اسم النادي علي النحو التالي (النادي الأهلي للرياضة البدنية) وهو الاسم الذي بقي حتى اليوم.

✶ توسيع العضوية بالنادي:

ظلت عضوية النادي مقصورة علي طلبة المدارس العليا وخريجيها إلي أن اتخذ قرار في اجتماع مجلس إدارة النادي يوم ٢٨ يناير عام ١٩٠٩ برئاسة عزيز عزت باشا بتوسيع العضوية كي تضم موظفي الوزارات (النظارات في ذلك الحين) وموظفي الحكومة وتم تخفيض قيمة الاشتراك من خمسة جنيهات إلي ثلاثة جنيهات.

✶ ملابس كرة القدم:

تأسس فريق كرة القدم في عام ١٩١١م، وكانت تستورد ملابس الفريق من إنجلترا حيث كان يساهم أعضاء اللجنة في دفع ثمنها.

وكان اللون الأحمر هو الغالب علي لون الفانلات، إذ كان الفريق الأول يلبس فانلات مخططة طوليا باللونين الأحمر والأبيض. ثم تطورت ليكون نصفها أحمر ونصفها أبيض بالعرض، ثم استقرت أخيرا علي اللون الأحمر، لأنه كان لون علم مصر في ذلك الوقت.

اختار النادي النسر المحلق شعارا له، لأنه يرمز للقوة والصحة والتوثب إلي الأمام.

★ كأس النادي:

قدم رئيس النادي عزيز عزت باشا في يوم ٧ مارس عام ١٩١٤م كاسا فضية تشجيعا للألعاب في النادي بحيث يتم اشتراك فريق من الطلبة. وفريق من الموظفين وفريق من الأعيان، ويعطي كل فريق درجة، والفريق الذي يحصل علي أعلي الدرجات ينقش أسمه علي الكأس ويحتفظ به في النادي ثم قام أحمد حشمت باشا بتقديم كأس أخرى تتنافس الفرق عليها.

وقررت لجنة النادي تحديد قيمة مشاهدة المباراة النهائية علي هذه الكأس بقرش صاع للمشاهدين في الجزء الخارجي، وخمسة قروش للمشاهدين في الداخل. أمّا أعضاء النادي فهم معفون من الرسوم.

★ عظماء مصر في النادي:

ومع ازدياد شعبية النادي فإنه أصبح قبلة لكبار الشخصيات المصرية، فانضم إلي عضويته مصطفي النحاس باشا زعيم حزب الوفد ورئيس وزراء مصر لمرات عديدة وكذلك انضم إليه محمد محمود باشا رئيس حزب الأحرار الدستوريين وهو من مثقفي مصر الحاصلين علي أعلي الشهادات من جامعة أكسفورد بإنجلترا وأيضا هو من رؤساء الوزارات في ذلك العهد، كما أنضم إليه حشد كبير من رجال السياسة، وحشد كبير من رجال الاقتصاد أبرزهم أحمد عبود باشا، وهذا أدي إلي تسابق طلاب المدارس العليا وموظفي النظارات (الوزارات) والحكومة إلي الاشتراك في النادي، مما كان له أثره في أزهار النشاط الرياضي وتكونت فرق عديدة في مختلف الألعاب الرياضية.

* قصر العضوية علي المصرين:

وإذا كانت العضوية قد اتسعت لتشمل عددا أكبر من المصرين فإنه من جانب آخر قد ضاقت لتمنع غيرهم من الاشتراك في النادي الأهلي، ذلك أنه حتى أواخر عام ١٩٢٤م كان مسموحا لغير المصريين بالاشتراك فيه، وفي يناير عام ١٩٢٥م صدر قرار الجمعية العمومية بقصر عضوية النادي الأهلي علي المصرين فقط وكان هذا القرار بالإجماع.

* السماح للنساء بالعضوية:

كان عمر لطفي بك أول من اقترح السماح للنساء بعضوية النادي الأهلي وذلك في جلسة ديسمبر عام ١٩٠٧م، لكن أرجئ النظر في هذا الاقتراح حتى سمح لهن بالاشتراك في عام ١٩٢١. واقتصر ذلك علي أقارب وأسر الأعضاء علي أن لا يزاولن الأنشطة الرياضية.

وفي عام ١٩٢٢ سمح للنساء الأوربيات فقط بلعب التنس بالنادي مع أقاربهن.

وفي عام ١٩٢٣ سمح للنساء المصريات بمزاولة النشاط الرياضي. علي أن يخصص لهن ثلاثة أيام فقط من كل أسبوع من الساعة السادسة صباحا وحتى الساعة الثامنة والنصف، ولم يكن مسموحا للرجال بدخول النادي في هذه الأيام خلال الفترة الصباحية، وكانت النساء تلبس الملابس الطويلة ومع زوال الحجاب اشتركت النساء في معظم الألعاب وتمرنت مع الرجال، ودخلن في منافسة مع بنات الأندية الأجنبية التي كانت موجودة في هذه الفترة وهي أندية يروتاريا والهاكوا والهوفتمين والمكاني.

★ النادي وكرة القدم:

بدأ النشاط الرياضي في النادي الأهلي في عام ١٩١١ بملعب واحد لكرة القدم، وضم فريقا قويا من أبناء المدارس العليا، ومن الأسماء اللامعة في هذه الفترة حسين حجازي وحسين فوزي وإبراهيم عثمان. وأقيم به أول المسابقات الرياضية علي كأس أحمد حشمت باشا.

وفي عام ١٩٢١م وجه سكرتير النادي فؤاد أباظه الدعوة إلي الأندية المعاصرة لإنشاء اتحاد كرة القدم في مصر. وقد تجاوبت مع دعوته هذه الأندية وتم تشكيل لجنة وضعت قانون الاتحاد، والأندية التي تعاونت مع النادي الأهلي لإنشاء الاتحاد هي السكة الحديد والاتحاد السكندري والقاهرة والمختلط والعباسية.

★ لاعبو النادي التاريخيون:

أبرز رموز النادي الأهلي التاريخيون هم حسن حجازي، مختار التتش، ومحمد الجندي، وأحمد مكاوي، وصالح سليم، ورفعت الفناجيلي، وطه إسماعيل، وتوتو الشربيني، وحسن حمدي ، وزيزو، ومصطفي عبده، وطاهر أبو زيد، وحسام حسن ، وإبراهيم حسن.

ثم محمود الخطيب الذي حصل علي كأس هداف البطولة الأفريقية عام ١٩٨٢م وأحرز الكرة الذهبية كأحسن لاعب في أفريقيا. وهي المرة الوحيدة التي حصل فيها لاعب مصري علي هذا الفوز خلال القرن العشرين.

★ النادي الأهلي والدوري العام:

يعتبر بطولة الدوري العام هي البطولة المفضلة لدي النادي الأهلي منذ إنشائها في عام ١٩٤٩/٤٨ حيث شارك فيها لأول مرة ١١ ناديا مصريا، وقد كانت نتيجة هذه البطولة الأولي والتاريخية علي النحو التالي:

الأهلي، الترسانة ، الإسماعيلي ، المصري ، الزمالك ، الاتحاد، الأوليمبي ، السكة الحديد ، يوناني الإسكندرية ، الترام بور فؤاد.

وفي العام التالي ١٩٥٠/٤٩ فاز الأهلي بالبطولة أيضا. واستمر احتكاره لها حتى موسم ١٩٥٩/٥٨م، أي أنه حصل على البطولة تسع مرات لتسع سنوات متتالية ثم ذهبت البطولة إلي الأندية الأخرى لكن لتعود إلي النادي الأهلي عام ١٩٦١/٦٠، وعام ١٩٦٢/٦١، وغابت بطولة الدوري عن الأهلي بقية الستينات وأوائل السبعينات إذ عادت إليه عام ١٩٧٠/٧٤ وأيضا عام ١٩٧٦/٧٥، وكذلك في موسم ١٩٧٩/٧٨ وأيضا فاز بالبطولة في موسم ١٩٨٦/٨٥.

وبالنسبة لأسوأ نتيجة للنادي الأهلي في مسابقة الدوري العام فكانت في عام ١٩٦٦/٦٥م إذ جاء ترتيبه السادس من بين ١٢ فريقا شاركوا في البطولة وفاز بها النادي الأوليمبي.

وأيضا في عام ١٩٦٤/٦٣ جاء ترتيبه الخامس وهو الموسم الذي فاز فيه بالبطولة نادي الزمالك وكذلك فاز الزمالك بالبطولة عام ١٩٦٥/٦٤م وكان ترتيب النادي الأهلي الرابع بين الأندية.

★ النادي الأهلي وكأس مصر:

بدأت مسابقة كأس مصر في عام ١٩٢١م تحت مسمي (الكأس السلطانية) حيث كانت مصر سلطنة يحكمها السلطان أحمد فؤاد الذي صار بعد ذلك الملك أحمد فؤاد.

وقد شارك النادي الأهلي في المسابقة منذ بدايتها وبدأ فوزه بها في موسم ١٩٢٤م ثم موسم ١٩٢٥ وتولت انتصارات النادي الأهلي في هذه المسابقة، حتى حصل عليها في ٣١ بطولة وقد احتفظ بكأس مصر ٦ مرات متتالية في موسم ١٩٧٩/٧٨ حتى موسم ١٩٨٤/٨٣م.

* النادي الأهلي والبطولات الأفريقية:

شارك النادي الأهلي في بطولة الأندية الأفريقية لأبطال الدوري لأول مرة في عام ١٩٧٦. وقد فاز بهذه البطولة ٣ مرات الأولي في عام ١٩٨٢. بعد فوزه علي نادي كونوكو الغاني ٣ / صفر بالقاهرة ثم تعادل معه في كوماي ١ / ١ وفي هذه البطولة فاز الخطيب علي كأس البطولة وأحرز الكرة الذهبية كأحسن لاعب في أفريقيا. والمرة الثانية في عام ١٩٨٧ بعد فوزه علي نادي الهلال. السوداني حيث قام الرئيس حسني مبارك بتسليم الفريق الكأس والمرة الثالثة في عام ٢٠٠١ وذلك بعد أن تغلب علي نادي داوتر الجنوب أفريقي.

وشارك في بطولة أبطال الكؤوس منذ عام ١٩٨٤م، وقد فاز بالبطولة خمس مرات في مواسم ١٩٩٤،٩٣،٨٦،٨٥،٨٤.

* رؤساء النادي الأهلي:

تعاقب علي رئاسة النادي الأهلي منذ إنشائه حتى الآن ثلاثة عشر رئيسا كان أولهم أجنبيا هو المسيو ميشيل أفسي في عام ١٩٠٧م ثم تعاقب من بعده الرؤساء المصريون علي النحو التالي:

سعد زغلول باشا	١٩٠٧
عزيز عزت باشا	(١٩٠٨– ١٩١٦)
عبد الخالق ثروت باشا	(١٩١٦ – ١٩٢٤)
جعفر ولي باشا	(١٩٢٤ – ١٩٤٠)
محمد طاهر باشا	(١٩٤٠ – ١٩٤١)
جعفر والي باشا	(١٩٤١ – ١٩٤٤) مرة ثانية
أحمد حسنين باشا	(١٩٤٤–١٩٤٦)

أحمـــد عبـــود باشـــا	(١٩٤٦ – ١٩٦١)
صـــلاح دسوقـــي	(١٩٦١ – ١٩٦٥)
الفريـــق كامـــل مرتجي	(١٩٦٥ – ١٩٦٧)
إبراهيـــم كامـــل	(١٩٦٧ – ١٩٧٣)
الفريـــق كامـل مرتجـي	(١٩٧٣ – ١٩٨٠) مرة ثانية
صالـــح سليـــم	(١٩٨٠ – ١٩٨٨)
عبـــده صالـح الـــوحش	(١٩٨٨ – ١٩٩٢) للمرة الثانية
صالـــح سليـــم	(١٩٩٢ – ٢٠٠٢)
حســـن حمـــدي	(٢٠٠٢)

نظام الالتزام

البداية والنهاية

في عهد صلاح الدين الأيوبي صارت تقطع أرض مصر وتوزع علي السلطان وأمرائه وأجداده، واتبع نفس الأسلوب الحكام الذين حكموا بعده، وبذلك صار أهل مصر زراعا فقط، تحت تصرف ملازمي هذه الاقطاعات، وصار المزارع المقيم بالبلد فلاحا قرارا، أي يستقر في الأرض ولا يغادرها، إذا يصير عبدا قنا لمن اقطع تلك الناحية، إلا أنه لا يباع ولا يعتق، وهو قن طوال حياته، وكذلك من ولد له من أولاده.

ولقد أدي ذلك إلي إذلال المواطنين، وازدياد نفوذ الأمراء، حتى إنه بعد زوال دولة الأيوبيين، ثم دولة المماليك بنهاية أخرهم السلطان قنصوه الغوري، وتحول مصر إلي ولاية تحت حكم العثمانيين استمر نفوذ أبناء

الأمراء السابقين قويا علي حساب أبناء مصر الذين تناقص عددهم حتى صاروا في عام ١٨٠٠م (٢,٤٦٠,٢٠٠) نسمة.

وقد تم إلغاء نظام الالتزام في عهد محمد علي الذي اصدر أمره يوم ١٨ مارس عام ١٨١٣م لأكبر أنجاله إبراهيم باشا يعينه دفتر دارا ومأمورا لمساحة القطر المصري ومعه المعلم غالي كبير المساحين لمسح الأراضي وإلغاء نظام الالتزام.

الخلافة العباسية في مصر

استقدم السلطان الظاهر بيبرس أحد رجال البيت العباسي من بغداد بعد أن اكتسحها التتار في عام ٦٥٦هـ وأسقطوا الخلافة العباسية وقتلوا أخر الخلفاء المستعصم بالله، استقدم الظاهر بيبرس أحد رجالهم وكان محبوسا في سجن أبن عمه الخليفة القتيل المستعصم بالله وأطلقه التتار فاستقدمه السلطان الظاهر بيبرس فوصلها يوم ٨ من رجب عام ٦٥٩هـ ليجعله أول خلفاء بني العباس في مصر، وتستمر الخلافة العباسية حتى سقوط مصر في أيدي الدولة العثمانية عام ١٥١٧م وكان الخليفة العباسي القائم في مصر هو الخليفة المتوكل وكان الخليفة الحادي والعشرين من أبناء بني العباس في مصر فأرغمه السلطان سليم علي التنازل له عن الخلافة بعد أن صحبه إلي تركيا وبذلك آلت الخلافة إلي بني عثمان ليجمعوا بين السلطة الدينوية الممثلة في السلطنة والسلطة الدينية المتمثلة في الخلافة، وتظل الخلافة في بني عثمان إلي أن قام كمال اتاتورك بإلغاء الخلافة في أوائل القرن العشرين يوم ٣ مارس عام ١٩٢٤ وتم عزل أخر الخلفاء عبد المجيد في نفس اليوم ونفيه إلي سويسرا.

معارف تاريخية خفيفة

منارة الإسكندرية

يعـود تـاريخ إنشـائها إلـي عـام ٢٨٠ ق . م حيـث أمـر بإنشـائها بطلـيموس الثانـي لإرشـاد السـفن القادمـة إلـي الميـناء وكانـت مكونـة مـن عـدة طوابق:

الأول : كان ارتفاعه ٦٠ مترا، ويضم ٤٠٠ حجرة.

الثانـي : كان ارتفاعه ٣٠ مترا.

الثالـث: كـان مسـتدير الشـكل، وتحملـه ثمانـية أعمـدة، وتعلـوه شـعلة تضيئ لـيلا

فكان جملـة ارتفـاع المنارة ١٢٢ مترا.

وضمن هذا الارتفاع تمثال ضخم من البرونز.

وكانت منارة الإسكندرية إحدى عجائب العالم القديم السبعة، وقد دمرها زلزال قوي أتي عليها عام ١٣٧٥م.

كنيسة القيامة

كـان يطلـق علـي الكنيسـة القـبر المقـدس الـذي يقـول الإنجـيل إن المسـيح قـد صـلب فـيه كنيسـة القمامـة، وذلـك لأن القـبر المقـدس قـد بنـي علـي موضع به القمامة، خارج أسور بيت المقدس، أيام السيد المسيح عليه السلام.

وقد أمر الحاكم بأمر الله الفاطمي بهدمها عام ٣٩٩هـ.

المحتسب

يشبه نظام الحسبة في كثير من الوجوه نظام النيابة العمومية في عصرنا. ولذلك فإن المحتسب كان في مهامه واختصاصاته يشبه من بعض الوجوه النائب العام.

ومثلما يوجد للنائب العام نواب أو وكلاء كذلك كان للمحتسب نواب في الأقاليم.

وكان تتمثل وظائف المحتسب في الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر، والإشراف على الآداب العامة، وأن لا يخلو رجل بامرأة ذات محرم، وضبط شئون المكاييل والموازين ومراقبة احول المطاعم والمشارب العامة، حتى لا يحدث غش للجمهور أو نجس فيما يقدم إليه، والسهر على نظافة المساجد وأنارتها وحمايتها من غشيان الباعة والمتطفلين وتنفيذا السجلات الخاصة بالذميين فيما فرض عليهم، وتأديب المخالفين وغيرهم.

مدينة قوص

كانت مدينة قوص ابتداء من العهد الفاطمي أهم مدن الصعيد، وكانت عاصمة لولايات الصعيد الذي كان إحدى ولايات أو أقسام مصر الأربعة (الشرقية – الغربية – الإسكندرية – الصعيد).

وقد أنتقل إليها وأقام بها حشد كبير من علماء القاهرة بسبب الفتن الدائرة بها أيام المماليك فقامت بها مدرسة علمية كبيرة كانت لها أثر كبير في الحياة الفكرية.

أبو الملوك

يعتر الملك الناصر محمد بن قلاوون من أعظم سلاطين المماليك مهابة، وأحسنهم سياسة وأكثرهم دهاء وشجاعة، وهو أطولهم بقاء في الحكم إذ حكم ٣٢ عاما وشهرين وتسعة عشر يوما علي ثلاث مرات.

وتولي حكم مصر ثمانية من أبنائه هم:

١- المنصور سيف الدين أبو بكر.
٢- الأشرف علاء الدين كجك.
٣- الناصر شهاب الدين أحمد.
٤- الصالح علاء الدين إسماعيل.
٥- الكامل سيف الدين شعبان.
٦- المظفر حاجي.
٧- الناصر أبو المحاسن حسن.
٨- الصالح صلاح الدين صالح.

اختبر معلوماتك التاريخية

رتب الأحداث التاريخية الآتية من القديم إلي الحديث

١- استيلاء المسلمين علي مدينة قرطاجه.
٢- تأسيس مدينة القيروان.
٣- موقعة شريش.
٤- موقعـــة ثور.
٥- فتح بلاد ما وراء النهر.

الإجابة

١- تأسيس مدينة القيـروان.
٢- فتح بلاد ما وراء النهـر.
٣- استيلاء المسلمين علي مدينة قرطاجة.
٤- موقعة شريش.
٥- موقعة ثـــور.

****

تخير الإجابة الصحية فيما يلي

١- ولد رسول الله ﷺ في عام

أ - الفيـــل
ب - الوفود
حـ - الجماعة
د - الهجرة

٢- أرسل رسول الله ﷺ كتبا إلي الملوك والرؤساء يدعوهم إلي الإسلام وقد استجاب لدعوته.

أ - ملك فارس

ب - ملك الحبشة

حـ إمبراطور الروم

د - نجاشي الحبشة

هـ حاكم عمان

٣- حدثت موقعة الجمل بين علي بن أبي طالب وطلحة والزبير ومعهما السيدة عائشة عام

أ - ٣٥هـ

ب - ٣٦هـ

حـ ٣٧ هـ

٤- حفر المسلمون خندقا حول المدينة وكان صاحب الاقتراح بحفر الخندق

أ - سلمان الفارس

ب - علي بن أبي طالب

حـ عثمان بن عفان

٥- عام الجماعة هو العام الذي اجتمع فيه المسلمون تحت قيادة واحدة وخليفة واحد هو

أ - علي بن أبي طالب

ب - معاوية بن أبي سفيان

حـ مروان بن الحكم

٦- هبت ريح شديدة حمت المسلمين من عدوان الأعداء وكان ذلك في غزوة

أ - بدر

ب - الخندق

حـ أحد

٧- نجح رسول الله ﷺ في نشر الإسلام بين عرب الجزيرة العربية في العام

أ - الثامن للهجرة

ب - التاسع للهجرة

حـ العاشر للهجرة

** الإجابة **

١- الفيل

٢- حاكم عمان

٣- ٣٦هـ

٤- سليمان الفارس

٥- معاوية بن أبي سفيان

٦- الخندق

٧- التاسع الهجري

أختر لكل عبارة من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)

١- خالـــد بــن الوليــد	أ - جعل الكوفة عاصمة للخلافــة
٢- عبد الله بن سعد بن أبي السرح	ب - نظــم الـدواوين
٣- علــي بــن أبــي طالــب	حـ - جعل دمشق عاصمــة للخلافة
٤- سعــد بــن أبي وقاص	د - هــازم المرتديــن
٥- عمــر بــن الخطاب	هـ - قائد أول معركة بحرية إسلاميــة
٦- معــاوية بــن أبي سفيان	و - قائــد معركــة القادسيــة
٧- عثمــان بــن عفــان	ز - أمــر بكتابــة المصاحف

*** الإجابة ***

١ مع د ٢ مع هـ ٣ مع أ ٤ مع و ٥ مع ب
٦ مع حـ ٧ مع ز

****

رتب المواقع العسكرية الآتية ترتيبا زمنيا من القديم إلي الحديث

١- الجمــل
٢- نهاونــد
٣- اليرمــوك
٤- القادسيــة
٥- صفيــن
٦- ذات الصواري

**** الإجابة ****

- اليرمــوك وقعت في عام ١٥ هجرية
- القادسيــة وقعت في عام ١٦ هجرية
- نهاونــد وقعــت في عام ٢١ هجرية
- الجمــل وقعت في عام ٢٦ هجرية
- صفيــن وقعت في عام ٢٧ هجرية
- ذات الصواري وقعت في عام ٤٤ هجرية

(من تاريخ العلم)

قرص الأسبرين

اختراع ألماني

يرجع الفضل في اختراع قرص الأسبرين إلي العالم الألماني (فيليكس هوفمان) عندما كان عمره ٢٩ عاماً، ذلك في عام ١٨٩٧م، وكان ذلك في مدينة (ليفركوزون) الألمانية، وذلك عندما أراد أن يخفف آلام الروماتيزم عند والده، وكان يعاني منها بشدة، وأدت أبحاثه إلي اكتشاف حامض استيل سالسيل.

جهد فرنسي

وقد ساهم العالم الفرنسي (لورو) هو الآخر بأبحاثه في السير قدما نحو تطوير ما توصل إليه زميله الألماني، إذ تمكن العالم الفرنسي (لورو) من تحويل المادة التي توصل إليها العالم الألماني إلي مادة كريستالية.

إضافة إيطالية

وتأتي بعد ذلك مساهمة عالم إيطالي في هذا المجال، إذ تمكن (رافائيل بيريا) وهو عالم من إيطاليا خلال بحوثه إلي تطوير جديد في هذا المجال، وهو تحويل هذه المادة الكريستالية إلي حامض سالسيل، وقد تم تسجيل العقار الجديد باسم الأسبرين وذلك في عام ١٨٩٩م. وقد صدر عن الأسبرين حتى الآن نحو ٣ آلاف دراسة علمية.

جهاز بديل عن الأسبرين

وكانت الشركات الألمانية صاحبة السبق في صناعة الأسبرين، قد قامت بتقديم اختراع جديد في هذا المجال، وهو تقديم جهاز بديل للأسبرين، يخفف الآلام عن طريق الموجات الصوتية، ويعالج الآلام المزمنة، مثل تصلب الكتف والمرفق وذلك دون جراحة.

****

هل تعلم

* أن أول تجربه نوويــة تمت يوم ١٩٤٥/٧/١٦ بصحراء لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية.
* وأن العالم رونجتن تمكن يوم ٧ من نوفمبر عام ١٨٩٥ من اكتشاف الأشعة السينية.
* وأن أعلي درجة حرارة حدثت يوم ١٦ من يونيو عام ١٩١٥ حيث سجل المرصد أنها بلغت ٤٦,٣ درجة.
* وأن كل المعادن تكون في درجات الحرارة العادية في حالة صلبة ما عدا الزئبق، فهو دائما في حالة سائلة.
* وأن العلم الذي يمكننا من الاستفادة من أشجار الغابات (الحراج) ويعطينا معلومات عنها هو علم الحراجة ويسمي أيضا علم الغابات .
* أن علم الجغرافيا كان يسمي عند العرب (علم المسالك والممالك).
* وأن عين السمكة أبعد في مدي الرؤية من عين الإنسان.
* أن أول سفينة نزلت علي سطح القمر هي (تيوز واحد).
* أن مخ الإنسان يزن أكبر مما يزن مخ الحوت رغم الفارق الكبير بينهما في الحجم.

اكتشافات علمية

علـــي اليميـــن اكتشـــافات وعلـــي اليســـار مكتشـــفون أنســـب كـــل اكتشـــاف إلي صاحبه.

١ـ البنسليـــــــــــــن	أ - هـــــــــــــارفـي
٢ـ قانـــــون الطفـــــو	ب - اسحـــق نيوتـــــن
٣ـ قانـــــون الجاذبيـــة	ج ـ بريستلـــــــــــي
٤ـ دوران الأرض حول الشمـس	د - فلمنـــــــــج
٥ـ الـــدورة الدمــــوية الكبرى	هـ ـ مـــــــدام كـــوري
٦ـ نظـــــرية النسبيـــــة	و ـ رونجتـــــــــن
٧ـ الأكسوجيـــــــــــن	ز ـ أينشتيـــــــن
٨ـ الراديــــــــــــو	ح ـ جاليليـــــــــو
٩ـ الأشعـــــــة السينيـــة	ط ـ لويـــــس باستيـــر

الإجابة

١ مع هـ ٢ مع ى ٣ مع أ ٤ مع ج ٥ مع ط

٦ مع ب ٧ مع ح ٨ مع د ٩ مع و

البيات الشتوي

تقوم بعض الحيوانات وأنواع الطيور والثدييات بعملية البيات الشتوي للحفاظ على النوع، في مواجهة البرد الشديد، أو لنقص الغذاء، أو بدلا من الهجرة إلى الأماكن البعيدة الدافئة، وذلك بشرط أن تكون قادرة على اختزان كمية من الغذاء تساعدها على الحياة خلال مدة البيات، وهي تقوم بكافة العمليات الحيوية الضرورية، ولكنها لا تنمو، وأشهر الحيوانات التي تقوم بالبيات الشتوي البرمائيات.

الهرمون

الهرمون لفظ إغريقي معناه المنشط، وقد قام علماء الحيوان بإطلاقه خلال تجاربهم على الحيوانات في عام ١٩٠٥ على ذلك الذي خالوه موجودا في الحيوانات ويسبب لها النشاط.

وقد أخذه علماء النبات أيضا وأطلقوه على ما خالوه من أجسام حافزة ومنشطة للنمو، وأطلقوا عليه أكيسمات، وهو مشتق من لفظ أكسين اليوناني AUXO وفعله AUXIEM ومعناه يزيد.

الليزر

كلمة الليزر إنجليزية، وهي مكونة من الحروف الأولى لعبارة (تضخيم الضوء بواسطة القذف المثار للأشعة) والليزر هو الجهاز الذي يطلق أشعة مركزة تعادل طاقتها طاقة الشمس، مع القدرة على التحكم فيها وتوجيهها.

البترول قديما

كان البترول يخرج قديما تلقائيا على الشاطئ الشرقي للبحر الأسود، وحول بحيرة قزوين وكان يشتعل نتيجة حدوث برق أو ما إلي ذلك من أسباب تؤدي إلي اشتعاله، وهذه الأماكن كانت داخلة في إطار بلاد الفرس، لذلك قدس أهل فارس البترول واعتبروه ألها لأنهم كانوا يعبدون النار.

الميكروب

المكروب لفظ أجنبي معناه الكائن الحي الصغير MICROBE والمكروب يتضمن البيكتر BECTERIA كما يتضمن الفيروس الذي هو أصغر من البيكتر.

النفايات النووية

النفايات النووية هي مخلفات الأنشطارات النووية التي تحدث في المفاعل النووية، وتوضع في مكعبات خرسانية ضخمة، كل ضلع منها يبلغ ٦ أمتار وتكسي بالرصاص، وتسقط في مياه المحيطات العميقة، على بعد مئات الكيلو مترات من الشواطئ، وقد أدي ذلك إلي تلوث المحيطات، وموت مئات الأطنان من الأسماك، ولذلك تحولوا إلي دفنها في الصحراوات وأعالي الجبال، ولكنها تؤدي إلي تشقق الجبال، لما يحدث عنها من حرارة، كما ينتج عنها أضرار للمياه الجوفية في قاع الأراضي.

البشر يسبحون في محيط من البكتريا

إن كل حركة شهيق تقوم بها، تدخل إلي أجسامنا آلاف البكتريا، وفي أثناء الطعام نبتلع ملايين أخري، أما الجلد فإن البكتريا تعيش عليه، وأيضا في ثناياه، وذلك مهما اغتسلنا والبكتريا تعيش في كل مكان علي سطح الأرض، وأنواعها يزيد عددها علي ١٧ ألف نوع، يعيش بعضها في الماء، ويعيش بعضها علي سطح الأرض، ويعيش بعضها في الهواء، ولو كنا نستطيع رؤيتها لاكتشفنا أننا نسبح في محيط من البكتريا.

مرايا صوتيه

يعتبر العلماء أن المباني والجبال والأسوار أو أي عائق يصدر عنه صدي صوت مرآه صوتيه، لأنه يعكس الصوت تماما مثلما تفعل المرآة، إذ هي تعكس الصوت.

كتلة الأرض

قام العالم الأمريكي هيل في عام ١٩٤٢ بقياس كتلة الأرض، وقد توصل إلي أن وزنها هو ٥٩٦٠ مليون مليون مليون طن.

سرعة الصوت

سرعة الصوت عند مستوي البحر ١٢٠ كيلو متر في الساعة وعلي ارتفاع ١٠ كيلو متر تبلغ السرعة ١٠٠٠ كيلو متر في الساعة.

وقد توصل إلي هذه الحقيقة العلمية الأستاذ ماخ عالم الفيزياء، ولذلك فإن سرعة الطائرة إذا كانت مساوية لسرعة الصوت يسمي ذلك ماخ١.

قياس الزلازل

تمكن العالم ريختر من التوصل إلي جهاز لقياس قوة الزلازل وكان في ذلك عام ١٩٣٥ ولذلك صار من حقه أن يسمي الجهاز باسمه (جهاز ريختر لقياس درجة الزلازل).

مسافات

المسافة بين الأرض والشمس ٩٣ مليون ميل أي ١٤٩,٥٠٠ مليون كيلو متر.
والمسافة بين الأرض والقمر ٢٣٨,٨٥٧ ميل أي ٣٨٤,٤٠٠ كيلو متر.

عقارب

يوجد ٥٠٠ نوع من العقارب متوسط ما تلده الأنثى بين ٢٠ و ٤٠ عقربا صغيرا. وتأكل الأنثى الذكر في أغلب الأحوال بعد اللقاح.

تقدير العلماء

أقامت جامعة السربون الشهيرة في باريس تمثالين كبيرين في مدخلها أحدهما لابن رشد والثاني لابن سيناء تقديرا لدورهما العظيم في

مسيرة العلم. كما تخصص الجامعة أرفع وسامين باسم أبن سيناء وابن رشد اعترافا بفضلهما وفضل العرب علي تقدم أوربا العلمي.

المضادات الحيوية

يعتبر واكسمان أول من استعمل لفظ المضادات الحيوية، ويقصد بذلك المواد الكيماوية التي تنتجها البكتريا والفطريات، ولها القدرة علي وقف نمو أو تكاثر كائنات حية أخرى أو الفتك بها.

وقد كانت البداية في اكتشاف البنسلين، حيث تم ذلك في عام ١٩٤١، وتلاه اكتشاف الاستربتو مايسين في عام ١٩٤٤، ثم بقية المضادات.

وكانت البداية علي يد الكسندر فلمنج، فهو صاحب الفضل في اكتشاف البنسلين، إذ كان ينمي بعض الجراثيم في طبق، فشاهد فطرا قد نما في جانب الطبق، واكتشف أن هذا الفطر قد قتل الجراثيم القريبة منه، فنبهه ذلك إلي مواصلة بحوثه، حتى توصل إلي معرفة البنسلين في عام ١٩٤١. كفطر يقتل الجراثيم دون أن يلحق بالإنسان آذى.

وأخذ البنسلين اسمه من الفطر الذي أخذ منه المضاد الحيوي.

أختبر معارفك العلمية

س : لماذا تنكمش وتضمر البذور الغضة إذا تركت في الهواء مدة؟

ج : تفقد خلاياها للماء، وبالتالي يزول عنها انتفاضها فتنكمش.

س : لماذا تستعيد السوق والأوراق التي على وشك الذبول استقامتها بعد ري التربة؟

ج : لأن خلايا أنسجتها تنتفخ بالماء الذي يعيد إلي هذه السيقان استقامتها بسبب ما اكتسبته من دعامة كافية لذلك.

س : ما فائدة وجود غشاء رقيق خشن يحيط بالعظام؟

ج : يرمم ما يصيب العظام من تهتكات ويساعد علي تثبيت العضلات علي العظام.

س : ما فائدة الخلايا العظمية الموجود اسفل الغشاء الرقيق الخشن؟

ج : هذه الخلايا العظمية تنتج مركبات الكاليسوم والفسفور التي تكون العظم الصلب.

س : ما فائدة النخاع في كثير من العظام؟

ج : أنه يحتوي علي كثير من الأعصاب والأوعية ووظيفته صنع خلايا الدم الجديدة.

س : ما مدي أهمية عظام الجمجمة؟

ج : تحمي المخ وهو عضو لين وكثير الحساسية.

س : ما مدي أهمية العمود الفقري؟

ج : لـه فوائـد عديـدة مـنها حمايـة الحـبل الشـوكي، ويدعـم الجـزء العلـوي مـن الجسـم والـرأس، ويوجـد وسـائد ليـنة بيـن فقـراته كـي تمكـن الجسـم مـن الانثناء ولحماية الفقرات من الاحتكاك.

س : لماذا تحتوي المفاصل المتحركة علي سائل خاص؟

ج : لتقليل أثر الاحتكاك بين العظمتين المتلاقيتين مع بعضهما.

س : كيف يلتقي النخاع الشوكي بالمخ؟

ج : من هلال الثقب الكبير الموجود في مؤخر الجمجمة.

س : لماذا تتحرك الضلوع أثناء عملية الشهيق؟

ج : لتزيد من اتساع التجويف الصدري.

استراحة

الشريف والدنئ

الشريف لا تبطره منزلة نالها وإن عظمت، كالجبل لا تزعزعه الرياح.
الـــدنيء تبطره أدنـــي منـــزلـــة، كالكـــلأ الذي يحركه النسيم.

أنواع الناس

أضعف الناس : من ضعف عن كتمان سره
وأقوهم : من قـــوي علي غضبـــه
وأصبرهم : من ستـــر فاقتـــه
وأغناهم : من قنع بما تيسر له

السعيد والشقي

السعيد من وعـــظ بغيـره
والشقي من وعظ به غيره

الفضائل

يقـول الأحنف بـن قيس:
العقـل . خير زيـــن
والأدب . خير ميراث
والتوفيق . خير قـائد

معرفة الرجال

قال رجل لعمر بن الخطاب:

إن فلانا رجل صدق، فقال عمر: سافرت معه، قال : لا

فقال عمر: فكان بينك وبينه خصومة، قال لا

قال عمر : فهل ائتمنته علي شئ ، قال لا

قال عمر: فأنت الذي لا علم لك به، أراك رأيته برفع رأسه ويخفضه في المسجد، وليس بهذا يقاس صدق الرجل.

ضياع الحق

ثلاثة يضيعون الحق في ثلاثة مواطن: مخلص يسكت عند قوم مبطلين وعالم يسكت بين قوم جاهلين ومنافق يتقرب إلي قوم ظالمين.

رضا الله

قال رسول الله ﷺ إذا رضي الله عن قوم أمطرهم المطر في وقته وجعل المال في سمحائهم واستعمل عليهم خيارهم، وإذا سخط عليهم استعمل عليهم شرارهم، وجعل المال عند بخلائهم، وأمطرهم المطر في غير وقته.

ابتسامات

إعلان

ظهر هذا الإعلان في إحدى الصحف تحت عنوان (أشياء مفقودة).
فقدت نظارتي الرجاء ممن يعثر عليها أن ينشر إعلانا عنها بحروف كبيرة.

لسان لا يعبر

الطبيب: لسانك لا يدل على أن معدتك مريضة.
المريض: يبدو أن لساني عاجز عن التعبير يا سيدي.

براءة

القاضي : ما أسمك
المتهم : علي خوخ
القاضي : أين تسكن؟
المتهم : في خان البطيخ درب الموز.
القاضي : لقد برأتك بعد أن أثبت أنك من (خيار) الناس.

المحامي

الأول : ماذا فعلت مع الخروف الذي نطحك بالأمس؟
الثاني : كان صاحب الخروف محاميا دافع عن الخروف حتى أثبت أنني الذي نطحته.

الأطفال في الشارع

الزوجة: كلما تخاصمنا أنا وزوجي نخرج الأولاد ليلعبوا في الشارع.
الصديقة: عرفت الآن لماذا أري أطفالكم دائما في الشارع.

الحمد لله

شوهدت في نافذة أحد المنازل لوحة كتب عليها (بيانو للبيع) وشوهدت في نافذة المنزل المجاور لوحة كتب عليها (الحمد لله).

كلب أمين

الأول : لقد كان عندي كلب يستطيع أن يميز بين اللص والرجل الشريف.
الثاني : وأين ذهب هذا الكلب
الأول : بعته بعد أن عضني

ألغاز

١- ما الشيء الذي بين السماء والأرض؟
٢- ما الشيء الذي إذا زاد نقص؟
٣- ما اسم الفاكهة الحلوة التي إذا حذفنا نصفه صار شيئا مالحا؟
٤- ما المدينة التي توجد في قارتين؟
٥- ما أكثر الحيوانات تذوقا؟

*** الإجـــابـة ***

١- حـــرف الـــواو

٢- العمــــــــر

٣- المشمـــــش

٤- اسـتامبول يوجـد جـزء مـنها فـي أسـيا والثانـي فـي أوربـا ويفصـل بيـنهما مضيف البسفور

٥- الحيـــــــة

طرائف عربية

يده سريعة إلي الطعام

جاء رجل يوما إلي فقيه يستفتيه، وكان ذلك في شهر رمضان، فقال له:

لقـد أفطـــرت يــوما بعـــذر

فقال الفقيه: أقـــض يــومـا

قـال: قضيت، وأتيـت أهلـي وقـد صـنعوا أكلـة شـهية، فامـتدت يـدي إلـيها وأكلـت منها.

قال الفقيه: فاقــض يـوما أخر

قــال الــرجل: قضــيت ... وقــد أتيــت أهلــي وقــد صــنعوا (هريســة) فســبقتني يدي إليهـــا وأكلـــت منها

فقال الفقيه: الرأي أنك لا تصوم إلا ويدك مغلولة إلي عنقك

صلاة مسيلمة

حكي الشعبي قال:

كنت في المسجد الجامع بالكوفة، إذ قام أعرابي يصلي، وخلفه قوم جلوس، فقال : الله أكبر قد أفلح من ذهب إلي صلاته وأخرج الواجب من زكاته، وأطعم المسكين من نخلاته، وحافظ علي بعيره وشاته فضحك القوم.

فقال : أمن هيمنتي ضحكتم .. أشهد عند الله علي عمتي أنها سمعت هذه الآيات من مسيلمة.

المعـارف الفنيـة

نشأة متحف الفن الإسلامي

كانـت الدولـة الطولونـية هـي أول مـن نقـل الطـراز الإسـلامي الفنـي مـن العـراق إلـي مصـر ممـا مهـد لإنـتاج الـتحف الفنـية فـي العصـور التالـية لهـا: العصـر الفاطمـي ثـم الأيوبـي ثـم المملوكـي حيـث أبـدع الفـنان المصـري مجموعات من التحف الفنية ذات قيمة تاريخية وفنية عظيمة.

وبـدأت الحكومـة المصـرية فـي جمـع الـتحف فـي عـام ١٨٨٠م لـتقوم بحفظهـا فـي مسـجد الحـاكم بأمـر الله الفاطمـي إلـي أن تـم إنشـاء مـتحف الفـن الإسـلامي الـذي أقـيم فـي مـيدان بـاب الخلـق بالقاهـرة وتـم افتـتاحه فـي عـام ١٩٠٣م حيـث نقلـت إلـيه الـتحف والـزخارف الفنـية الإسـلامية، ومـن أبـرز مـا يقتنـيه مـتحف الفـن الإسـلامي شـمعدان مـن الـنحاس قـد كفـت بالفضـة وعلـيه كـتابة تنتهـي بـرءوس آدمـية وتـرجع صـناعته إلـي القـرن الثامـن الهجـري، وأيضـا يوجـد صـحن مـن الفخـار المطلـي تـرجع صـناعته إلـي القـرن السـادس الهجـري (فـي إيـران) وتحـف أخـرى مـن بيـنهما حفـريات علـي الخشـب وأقمشـة مطرزة.

فن الفريسكو

هـو فـن نقـش الجـدران علـي المصـيص الطـري حـتى يتشـبع سـطح الجـدران بالأصـباغ المسـتعملة فـي الرسـم، وسـمي الفريسـكو لأن الـنقش يـتم

علـــي المصـــيص الطـــري أو الطـــازج، وكلمـــة الفريســـكو تعنـــي طـــازج باللغـــة الإيطالية والإيطاليون هم أول من مارس هذا الفن.

أشهر لوحة فنية

أنهـــا لوحـــة الجيوكـــندا أو الموناـــليزا التـــي رســـمها الفـــنان الإيطالـــي العـــبقري لـــيونار دافنشـــي وتتمـــيز بابتســـامة غامضـــة علـــي وجـــه صـــاحبة الصـــورة. وأيضـــا تلاحـــق نظـــراتُ صـــاحبة الصـــورة المشـــاهَد إن نظـــر إلـــيها مـــن أية ناحية.

المعارف الرياضية

أختبر معلوماتك الرياضية

س : من هو اللاعب الفرنسي الذي يعتبر أول فرنسي يصبح بطلا للعالم في لعبة الجودو؟

ج : لاعب الجودو جانلوك روجيه كان ذلك يوم ٢٣ من أكتوبر عام ١٩٧٥ بعد أن فاز علي اللاعب الياباني أيشي باشي.

س : من هو لاعب الجمباز الذي فاز بالميدالية الذهبية الثامنة؟

ج : لاعب الجمباز الياباني سواو كاتو حيث فاز بالميدالية الذهبية الثامنة والأخيرة في ثلاث دورات أوليمبية. وكان ذلك يوم ٢٣ من يوليو عام ١٩٧٦.

س : الملاكم الذي أحرز ثلاث ميداليات ذهبية أوليمبية في نفس الوزن؟

ج : الملاكم الكوبي تيوفيلو استفنسون هو الوحيد في تاريخ الملاكمة الذي يحرز ثلاث ميداليات أوليمبية في نفس الوزن يوم ٢ من أغسطس عام ١٩٨٠.

س : من أول لاعبة مسلمة تحرز ميدالية ذهبية أوليمبية في سباق ٤٠٠ حواجز؟

ج : أنها العداء المغربية نوال المتوكل وكان ذلك يوم ١٨ من أغسطس عام ١٩٨٤.

س : من هو الملاكم الذي تم إيقافه لأنه عض أذن منافسه؟

ج : أنه الملاكم الأمريكي تايسون الذي عض أذن هوليفيلد يوم ٢٨ من يونيو ١٩٩٧.

س : من هي السمراء الأولي التي فازت ببطولة التنس الدولية (الويمبلدون)؟
ج : لاعبة التنس الأمريكية السمراء اليسيا جبسون يوم ٤ من يوليو ١٩٥٧.

س : من هو الأفريقي الأول الذي حطم رقماً عالمياً؟
ج : العداء الكيني كيب كينو حيث نجح في كسر رقم الأسترالي رون كلارك في سباق ٥ آلاف متر يوم ٣٠ من نوفمبر عام ١٩٦٥.

س : من هو أصغر ملاكم يفوز ببطولة العالم للوزن الثقيل؟
ج : الملاكم الأمريكي فلويد باترسون الذي فاز بالضربة القاضية في الجولة الخامسة علي الفرنسي موريه يوم ٣٠ من نوفمبر ٥٦ وكان عمره ٢١ سنة و ١٠ شهور و ٢٦ يوما.

س : من اللاعبة التي حققت ثلاث ميداليات أوليمبية لأول مرة؟
ج : السباحة الأمريكية ديبوار مايرهي وكان ذلك في يوم ٢٤ من أكتوبر عام ١٩٦٨م.

س : من أول لاعبة تحرز خمس ميداليات في دورة أوليمبية واحدة؟
ج : السباحة الأسترالية شين جولد في دورة ميونخ عام ١٩٧٢م.

س : من هي أصغر فتاة تحقق ميدالية في تاريخ ألعاب القوي؟
ج : الألمانية أولرك ميفراس أحرزت ميدالية الوثب العالي في أولمبياد ميونخ عام ١٩٧٢ وهي في السادسة عشرة من عمرها وبذلك تكون أصغر فتاة تحقق ميدالية في تاريخ ألعاب القوي.

س : ماذا تعني كلمة أولمبياد؟

ج : هي كلمة عالمية تتردد في العصر الحديث، وهي كلمة أول من استعملها الإغريق (أهل اليونان القدماء) وكانت تعني فترة زمنية معينة تقدر بأربع سنوات. تلك المدة التي كانت تمضي بين احتفال وأخر بالألعاب الأوليمبية القديمة والتي بدأت في وادي أوليمب المقدس عام ٧٧٩ قبل الميلاد واستمرت حتى عام ٣٩٣ ق . م.

والجدير بالذكر أن الإغريق أنفسهم كانوا يطلقون نفس الكلمة علي الاحتفال الرسمي بالألعاب الأوليمبية نفسها. ومن هنا اكتسبت تلك الكلمة عالميتها بعد إحياء الألعاب الأوليمبية الحديثة في عام ١٨٩٦م وصارت علما علي الاحتفال.

س : من أغني الرياضيين في العالم؟

ج : أنه مايكل جوردان لاعب كرة السلة الأمريكي فهو الأكثر دخلا حيث صار دخله عام ١٩٩٨ من الإعلانات والمباريات ٦٩ مليون جنية إسترليني.

س : من هو أسرع رجل في العالم؟

ج : العداء الأمريكي موريس جرين حيث حطم الرقم القياسي في سباق ١٠٠ متر عدو يوم ١٦ من يونيو ١٩٩٩ وقد سجل ٩,٧٩ ثانية.

س : من أقوي رجل في العالم؟

ج : البريطاني لينوكس لويس الذي فاز بلقب بطولة العالم الموحد للوزن الثقيل بعد أن فاز علي ايفاندر هوليفيلد.

س : من أغلي رجل في العالم؟
ج : لاعب الكرة الإيطالي كريستيان فييري الذي وصل ثمنه ٥٠ مليون دولار أمريكي مقابل الانتقال من نادي لاتسسيو روما إلي نادي انترميلان الإيطالي.

الكاراتيه

* رياضة يابانية انتشرت في جزيرة أوكيناوا منذ عام ١٩٢٠ بفضل الأستاذ فوناكوش.
* الكلمة أيضا يابانية تتكون من مقطعين (كارا) ومعناه فارغ و(تيه) بمعني يد.
* الكاراتيه أحد فنون المصارعة لكنه يمارس دون أن تحدث إصابة للخصم إذ ليس فيه ضربات حقيقية إنما تتم ضربات اليد والقدم بسيطرة كاملة من اللاعب وتتم الضربات بدون لمس الخصم، والحكم هو الذي يقدر مدي الهجوم. وليس في الكاراتيه ضربة قاضية (كالملاكمة).
* اللاعب يرتدي الزي الخاص باللعبة (الكيمونو) ويرتدي رباطا لحماية اليد ويرتدي المبتدئون خوذات لحماية الرأس.
* يتم اللعب علي بساط أسمه (تاناسي) أو علي أرضية من الخشب.
* يبتدئ اللاعب ممارسة اللعب وعمره ٧ سنوات.
* تتميز اللعبة بالمهارة والسرعة والقوة وبصيحة (كاي) للتأثير علي الخصم تتم مع عملية زفير عميق لحظة الهجوم.
* يلبس اللاعبون أحزمة مثلما يفعل لاعبو الجودو تبدأ بالأبيض ثم الأصفر، ثم البرتقالي، ثم الأخضر ثم الأزرق ثم البني، وهي متدرجة حسب ما اكتسبه اللاعب من خبرة، وأخيرا الحزم الأسود الذي يمثل أعلي درجة في مهارة لعبة الكاراتيه.

وزن الكرة المستخدمة في كل لعبة

تحـدد القوانيـن الرسـمية لكـل لعـبة رياضـية وزن الكـرة المسـتخدمة فـي كـل لعبة. وهذه هي الأوزان التي حددتها القوانين.

١- تنــس الطاولــة	من ٢,٤ إلي ٢,٥٣ جــرام
٢- بادمنتــون	٦ جرامــات
٣- الجولــف	٤٦ جرامــا
٤- التنــس	٥٦,٧ إلي ٥٨,٤٧ جرامــا
٥- البولــو	١٢٥ جرامــا
٦- البيسبــول	١٤١ إلي ١٤٩ جرامــا
٧- الهوكي علي الجليــد	١٥٣ جرامــا
٨- الكركيــت	١٧٠ جرامــا
٩- البليــاردو	٢٠٠ جرامــا
١٠- كــرة القــدم	٣٩٦ إلي ٤٥٣ جرامــا
١١- الرجبــي	٤٠٠ جرامــا
١٢- كــرة اليــد	٤٢٥ إلي ٤٧٥ جرامــا
١٣- كــرة السلــة	٦٠٠ إلي ٦٢٥ جرامــا
١٤- البولنــج	٣,٢٦ إلي ٧,٢٦ جرامــا



من تاريخ العبيد

تؤكد دراسة ظهرت في الستينات من القرن العشرين أن العبيد الذين تم شحنهم إلى الأمريكتين بين عامي ١٤٩٢ و ١٨٥٠ يتراوح عددهم بين ٦٠و ١٠٠ مليون شخص.

أما أخر دراسة ظهرت في هذا الموضوع عام ١٩٩٧ فتقرر أن العدد يتراوح بين ٢٥٠ مليون و ٣٠٠ شخص اختطفوا من بيوتهم ومن بين ذويهم ليكونوا في خدمة الإنسان هناك.

تكلفة الدمار

ظهرت دراسة أثناء حرب أفغانستان تقول أن تدمير الكيلو الواحد بالسلاح البيولوجي يكلف دولارا واحدا، بينما يكلف ألف دولار حين استخدم الأسلحة التقليدية، وفي حالة استخدام الذرة يكلف ٨٠٠ دولار، وفي حالة استخدام غاز الأعصاب يكلف استخدام غاز الأعصاب ٦٠٠ دولار.

وفي حالة استخدام السلاح البيولوجي نجد أن جمرة صغيرة في بنر سلم (مثلا) يمكن أن تصبح معملا ينتج بكتريا وفيروسات تدمر مدنا كثيرة.

وتؤكد الدراسة أن واحد على مليون من الجرام من بكتريا الإنثراكس التي تسبب الجمرة الخبيثة تكفي لقتل فيل ومن النادر أن ينجو من يصاب بها، فقط احتمال أن ينجو ١% من الموت.

أمريكا والسيطرة العلمية

فاز ٤٥٠ عالم بجائزة نوبل حتى عام ١٩٩٩ بينهم ١٨٧ عالم أمريكي. وفي عام ١٩٩٣ ظهرت إحصائية تقرر أنه يوجد ٤٥٠ ألف دارس أجنبي في الولايات المتحدة الأمريكية وهذا العدد لا يوجد له نظير في أي دولة أي أنها قبلة طلاب البحث والعلم، وقد فضل عدد كبير منهم البقاء هناك بعد انتهاء الدراسة بسبب المغريات الكثيرة.

من مظاهر الهيمنة

تحرص الولايات المتحدة الأمريكية علي أن تؤكد هيمنتها علي العالم لاسيما بعد انهيار المعسكر الشيوعي. ومن مظاهر الهيمنة التي تحاول أن تؤكدها نشر النمط الحياتي الأمريكي بين الشعوب، ومن أبرز ما تحرص عليه في هذا الصدد نشر اللغة الإنجليزية المتأمركة واستخدام الكوكاكولا وتناول الوجبات السريعة، ومن أدواتها في نشر ذلك المعلوماتية والتكنولوجيا في دنيا الاتصال وانتشار الأفلام الأمريكية.

أعداد الكائنات الحية

قسم العلماء البيولوجيين الحيوانات إلي أكثر من مليون نوع مختلف.
أما علماء النبات فقد قسموا النباتات إلي نحو ثلاثمائة ألف نوع.

قنبلة هيروشيما

هيروشيما مرفأ ياباني في جزيرة هنشو، أكبر جزر اليابان علي البحر الداخلي. عيار القنبلة التي ألقيت عليها لتنتهي الحرب العالمية الثانية،

والتي كانت أول استخدام للسلاح النووي في التاريخ عيارها ١٣ كيلو طن أي ما يعادل ١٣ ألف طن من مادة ت ن ت ، حيث مات من جرائها ١٠٠ ألف إنسان أو أصيب بعاهات مستديمة.

الجامعات الافتراضية

يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية ودول الكونولت جمعيات ترعي التعلم عن بعد، حيث توجد مدارس وجامعات، تسمي المدارس والجامعات الافتراضية، لأنه لا يوجد لها مبان أو هيئات تدريس لكنها تعمل من خلال شبكة الإنترنت.

الحاكم العادل

وضع المسيحيون في مصر صورة صلاح الدين الأيوبي في كنائسهم، لأنه أتاح لهم حرية التدين إلي أقصي حد، وذلك لما تميز به من حب التسامح الديني، لذلك يمدحه الشاعر عبد المنعم الأندلسي بقوله:

فحلوا بأرجاء الهياكل صورة لك اعتقدوها كاعتقاد الأقانم

الألعاب الأوليمبية

نشأت الألعاب الأوليمبية في العصور القديمة في بلاد اليونان في عام ٧٧٦ قبل الميلاد واستمر ٣٨٣ عاما إذ إنها توقفت في عام ٣٤٣ قبل الميلاد ثم استؤنفت في العصور الحديثة، بفضل دي كوبرتيان الرائد الأوليمبي في العصر الحديث وهو فرنسي.

النساء لا يشاركن

كانت الألعاب الأوليمبية قاصرة علي الرجال، فلا تشارك النساء في مبارياتها أو مشاهدتها، وكانت توقع علي المخالفات عقوبات صارمة، إذ كان يلقي بمن تخالف من مكان مرتفع لتلقي حتفها.

العالم الأوليمبي

صمم العالم الأوليمبي ليوحي بعالمية الألعاب الأوليمبية إذ إنه يوجد به خمس دوائر هذه الدوائر الخمسة ترمز إلي قارات العالم الخمسة.

لعبة جديدة

رغم انتشار لعبة كرة القدم بحيث صارت اللعبة الشعبية علي المستوي العالمي، فهي لم تكن من الألعاب الأوليمبية، إذ أنها لم تنضم إليها إلا في عام ١٩٠٨م.

الجمل النمر

أول زرافة دخلت روما كان في عام ٤٦ ق . م أحضرها يوليوس قيصر، وحين شاهدها الرومان ظنوها حيوانا هجينا من الجمل لضخامة الحجم، ومن النمر لتواجد بقع علي جسمها، لذلك سماها الرومان (الجمل النمر).

جسم الإنسان

لطف الله في خلق الإنسان

حين خلق الله الإنسان جعل جسمه قادرا علي الوفاء بحاجات الإنسان من رؤية وحركة وسمع وهضم وغير ذلك من إمكانيات لا يعيش الإنسان حياة ميسرة دونها.

ولقد حمي الله هذه الإمكانات داخل الجسم فالمخ مثلا جعله في تجويف عظمي يحميه، والنخاع الشوكي داخل فقرات توفر له الحماية وتسمح للإنسان بالحركة، والعين داخل الحدقة لا يظهر إلا ثلثها، وهو القدر اللازم لإمكان تحقق الرؤية.

ولقد قدر سبحانه وتعالي أنه ربما تتلف بعض أجزاء جسم الإنسان خلال عمره فجعل له احتياجات داخله يمكنه من تعويض ما يتلف. وسوف نسوق بعض الأمثلة حتى تتضح الحقيقة، فالقلب خلقه الله سبحانه وتعالي بطريقة تتيح له أن تتجدد خلاياه وأنسجته علي مر السنين ليصبح قادرا علي مو اجهة متطلبات الحياة في كل مراحل العمر.

والكبد إذا تلف جزء منه يمكن استئصال الجزء التالف، وذلك أن من خصائص الكبد أنه ينمو بسرعة، وتتكاثر خلاياه وأنسجته بصورة عجيبة مما يمكنه من تعويض الجزء التالف في زمن قصير.

وتتحلى الرحمة أيضا في وجود احتياطي في الجزء نفسه، فإذا تلف جزء فإن الباقي يؤدي الوظيفة بكفاءة.

مثال ذلك القولون إذ أن طوله حوالي متر ونصف لكن يستطيع الإنسان أن يعيش بجزء طوله ١٥سم، أي يكفي الإنسان ١٠% منه، إذ أن

القولون يستقبل فضلات الهضم بكل ما تحويه من مواد ضاره، لذلك هو معرض للالتهاب والأمراض، فإذا أدي مرض إلي استئصال أجزاء منه فالقليل منه يكفي.

والإنسان يستطيع أن يعيش بنصف كلية، رغم أن . . له كليتين. والإنسان يستطيع أن يعيش بربع معدة، والإنسان يكفيه ثلاث أرباع كبد، ونصف الأمعاء الدقيقة. بل أن القلب المصاب بالذبحة ومع انسداد الشريان التاجي، فإن الله سبحانه يفتح للمصاب شعيرات دموية جديدة، تتصل بالشريان التاجي كي تستمر الحياة في القلب.

أما الجلد وهو الغلاف الخارجي للإنسان فإن الله سبحانه جعله متجددا، فيتغير جميعه كل ثلاثة أسابيع عن طريق انقسام خلايا الجلد الكثيرة (البوصة المربعة من نسيج الجلد تحتوي علي ٦٥٠ مليون خلية).

وإذا جرح الإنسان فيتعاون الجسم لمواجهة الموقف، إذ يوجد في الدم مادة (الفيبارين) التي تجعله سائلا، لكنها تفسد إذا جرح، فيتجلط الدم مكونا قشرة حمراء، ثم يعمل الجسم علي تقريب حافتي الجرح، وإزالة الأنسجة التالفة وإقفال فجوة الجرح بألياف قوية تنكمش بعد ذلك لتنمو طبقة جلدية فوقها من خلال انقسام الخلايا الجلدية بمعدل يزيد عن معدل انقسامها العادي لتعويض ما فقده الجسم من خلايا تالفة وتعود إلي معدلها بعد ذلك.

ولا فوتنا أن نشير إلي أن الجلد يفرز من غدة معينة زيتا وظيفته المحافظة علي نعومة الجلد وكأن هذا الزيت لتشحيمه. وبالنسبة لمادة الأدرينالين فإنها توجد بنسبة يحتاجها الجسم، ذلك أنها إذا زادت في الجسم فإنه يترتب علي ذلك اصفرار الوجه، وانتصاب شعر الرأس، واتساع حدقة العين، وجفاف الجلد وسرعة ضربات القلب وارتفاع ضغط الدم وإسهال

شـديد، وآلام فـي المعـدة والأمعـاء. لذلـك فمـن لطـف الله أنهـا توجـد فـي الجسـم بـالقدر المناسـب، وتـزيد فقـط عـند أولـئك المعرضـين للإصـابة بـدوار الـبحر، فإنه يوجد في دمائهم نسبة أكبر من الأدرينالين.

إن لطـف الله مـع الإنسـان دائمـا مـنذ أن كـان جنيـنا فـي رحـم الأم إلـى أن يستقر في القبر.

أختبر معلوماتك

س : كيف يرتفع شعر الإنسان؟

ج : توجـد عضـلة تعـرف بالناصبة، لأنهـا عـندما تنقـبض تشـد الشـعرة، فيذهـب مـيلها وتصـبح عموديـة، فـوق سـطح الجسـم، وهـذا يحـدث عـند بـرودة الجـو. وانتصـاب الشـعر يـزيد سـمك طـبقة الشـعر فـيزيد مـا احتـبس فـيه مـن هواء حافظ لحرارة الجسم.

س : ما عدد خلايا الجسم؟

ج : تـبلغ عـدد خلايـا جسـم الإنسـان ٣٠٠ ألـف ألـف مـليون خلـية يصـلها الـدم حاملا إليها الغذاء والأكسوجين.

س : كـم يـبلغ طـول الشـرايين والأوردة والشـعيرات الدمويـة فـي الجسـم الإنساني؟

ج : يـبلغ طـول الشـرايين والأوردة والشـعيرات الدمويـة لـو أفـردت ووصـل مـا بينها نحو ٦٠ ألف ميل. أي ضعف محيط الكرة الأرضية.

س : أين توجد أقوي عضلة في الإنسان؟

ج : أقـوي عضـلة فـي الإنسـان هـي عضـلات الفـك، إذ تسـتطيع أن تحـتمل حمولة تصل إلي ١٢٠ كيلو جرام دون مجهود يذكر.

س : كم عدد الجينات التي يتكون منها جسم الإنسان؟

ج : تبلغ عدد الجينات التي يتكون منها جسم الإنسان مائة ألف جين.

س : إلي أي حد يستطيع الإنسان أن يتحمل درجة الحرارة العالية؟

ج : يستطيع الإنسان أن يتحمل درجة حرارة ٥٥ درجة منوية لمدة ساعتين.

س : إلي أي مدي يستطيع أن يتحمل درجة البرودة؟

ج : يسـتطيع أن يـتحمل درجـة بـرودة ٧٠ درجـة مـنوية تحـت الصـفر واقفـا أو ماشـيا لمـدة ثـلاث سـاعات ونصـف، إذا كـان يكتسـي ملابـس وزنهـا ١٢ كيلو جرام.

س : كم يستطيع الإنسان أن يتحمل سرعة الرياح؟

ج : يستطيع أن يتحمل رياحا سرعتها ٧٠٠ كيلو مترا في الساعة.

س : كم يستطيع أن يتحمل من الضجيج؟

ج : يستطيع أن يتحمل ضجيجا قدره يتراوح بين ١٢٠ و ١٤٠ ديسيل.
ملحوظة : (صوت الطائرة النفاثه قدره ١٠٦ ديسيل)

س : كم يستطيع الإنسان أن يتحمل الهدوء التام؟

ج : يستطيع أن يتحمل هدوءا تاما لمدة سبعة أيام في غرفة مظلمة.

الجسم والمخدرات

تقوم خلايا المخ بإفراز مخدرات طبيعية، لا يستطيع الإنسان أن يعيش بدونها، إذ أنها تعين جسمه علي تحمل الآلام.

إن المخ يفرز مادة (الأندروفين) وهي عبارة عن مورفين طبيعي، يجعل الإنسان قادرا علي تحمل الألم، وذلك أن هذه المادة تعطي الفرد القدر المناسب من الحالة النفسية الطبيعية والتصرف السليم، وذلك أنه ما من فرد إلا انتابت جسمه الآلام في أي فترة من فترات العمر، ولولا ذلك المخدر الذي يبادر المخ بفرزه في الوقت المناسب لكان الإنسان غير قادر علي تحمل الألم، وما يفعله الطبيب المخدر حين إجراء العملات الجراحية هو أمر مشابه تماما لما يقوم به المخ حين يقدم هذا المخدر للإنسان.

وعند إدمان الإنسان للمورفين أو أحد مشتقاته مثل الكوكايين، أو الهروين، فإن هذه المادة التي يفرزها المخ يتوقف إفرازها، اعتمادا علي ما يصل إليه من الخارج، وهو ما يسبب الأعراض التي يصاب بها المدمن إذا توقف عن الإدمان، حيث إن إحساسه بالألم يتضاعف عن الإحساس الذي يشعر به غيره.

وسبب ذلك أن المخ يتوقف عنده عن إفراز هذه المادة الضرورية لتقليل الألم عنده، بينما لم يتوقف المخ عن تقديمها للآخرين، فتكون عونا لهم علي تحمل الآلام.

عالم الحيوان

الزرافة

أطول الحيوانات:

الزرافة أطول حيوان عرفه الإنسان حتى اليوم، إذ قد يبلغ طولها نحو تسعة عشر قدما، ويساعدها هذا الطول علي تناول طعامها، الذي يتمثل في أوراق الشجر، وتستعين في ذلك بلسانها الطويل الذي يصل إلي ٣٠ سنتيمترا. كما تستعين بشفتيها وارتفاع قوائمها في الوصول إلي الطعام، وأيضا تساعدها القوائم المرتفعة في الهروب من الأسد الذي يفاجئها، وتساعدها حوافرها الموجودة في نهاية هذه الأقدام، وأيضا يساعدها لون جسمها علي التخفي وسط الشجر.

صفات:

جمعت الزرافة عدة صفات ولذلك قالوا أنها لها من الجمل عنقه، ومن النمر جلده، ومن الظبي ساقه، ومن البقر أسنانه، ومن الإبل رأسه.

قدرات:

الزرافة تستطيع أن تغلق منخريها عند مواجهتها للأتربة خلال العواصف وذلك حتى لا تدخل جوفها.

ولها أيضا قدرة فائقة علي السمع وقدرة فائقة علي البصر. وتستطيع أن تتحمل العطش وتصبر علي قلة الماء أسابيع، ترتوي مما تكون قد اختزنته من ماء.

وهـي تكتفـي بدقـائق محـدودة مـن الـنوم لمـدة طويلـة إذ يكفـيها أن تـنام بعمـق خمـس دقـائق، تسـتطيع المشـي فـوق الأرض الوعـرة لمسـافات طويلـة دون تعب أو إرهاق.

يسـاعد لسـانها الطويـل فـي تنظـيف أسـنانها كمـا يسـاعدها علـي تـناول أوراق الأشجار.

عنق الزرافة:

وعـنق الـزرافة هـو أطـول عـنق بيـن الحـيوانات وهـو رغـم ذلـك لا يحـتوي إلا علـي سـبع فقـرات فقـط، بيـنما يوجـد فـي عـنق الـبطة مـثلا عشـر فقرات، ويوجد في عنق البجعة ثلاث وعشرون فقرة.

جلدها بصمة:

إن الـنقوش التـي تمـيز جلدهـا تعتـبر بصـمة خاصـة بكـل زرافـة، إذ هـي لا تتشابه مع أية زرافة أخرى، تماما مثل بصمة الإنسان.

قلب كبير:

وقلـب الـزرافة كبـير، فهـو ضـعف قلـب الإنسـان نحـو عشـرين مـرة وذلـك كي يتمكن من ضخ الدم إلي رأسها المرتفع كثيرا بسبب ارتفاع الرقبة.

حيوان أنيس:

والزرافة من آنس الحيوانات، ولذلك تتجمع وتتآنس وتعيش معا في وداعة، لكنها رغم ما عرف عنها من وداعة فإنها تبدو غاية في القوة والشراسة إذا تعرضت للخطر إذ تستعين بأرجلها في رفس عدوها، كما تستعين برأسها الوديع دائما في ضربه وكأنها مطرقة، لذلك تخشاها الحيوانات حتى الأسد لا يقدر أن يهاجمها إلا خلسة ومن الخلف.

الحيوان الصامت:

تبدو الزرافة في معظم أوقاتها صامتة حتى لقد ظن الكثيرون أنها خرساء، وفي الحقيقة الزرافة لها أصوات ولها حنجرة وصوتها أسمه السائل، ولكن لأن أعضاء الجهاز الصوتي لديها غير مكتملة فإن صوتها ضعيف، وتظل معظم أوقاتها صامتة. علما بأنها تمتلك أطول لسان بين الحيوانات إذ يبلغ نحو ٤٦سم تستعمله بمهارة في التقاط أوراق الشجر من بين أوراق الأشجار الشوكية دون أن يلحقها آذى.

الزرافة هدية إلي سلطات مصر:

كان السلطان المملوكي المنصور محمد بن الناصر قلاوون علي خلاف مع أحد رؤساء النوبة، وقرر أن يرسل إليه حملة تاديبية، فبادر الرجل وأرسل إلي السلطان زرافة فزال غضبه ولم يرسل حملته، لكنه أرسل إليه يطلب زرافة ثانية، لأن الزرافة التي أرسلها كانت تعاني من الوحدة، ولما عرف هذا الرئيس أن الزرافة الأولي كانت أنثي أرسل زوجا لها سعدت به الزرافة وسعد بها السلطان قلاوون.



حواس الطيور

تعتمد الطيور اعتمادا كبيرا على حاستي السمع والبصر فالطيور تتمتع بقوة كبيرة في حاسة الإبصار التي تعتمد عليها في رؤية الفرائس التي تقتات عليها من ارتفاعات شاهقة، وتمكنها أيضا من أدراك أعدائها وإعداد العدة للنجاة قبل الخطر.

ومن المعروف أن عيون الطيور تتميز بجفن ثالث يسمي الغشاء الرامش، يستطيع الطائر أن يسحبه فوق العين من الأمام إلي الخلف لتغطيتها حين تهب الرياح، أو إذا طار الطائر في اتجاه عكس اتجاه الرياح، .وهذا الغشاء يمكن الطائر من الرؤية لأنه رقيق، ويستخدم هذا الغشاء أيضا في تنظيف العين، وإزالة الأتربة العالقة بها.

وبالنسبة لحاسة السمع فهي أيضا قوية وحادة عند معظم الطيور، حتى إن الطيور الليلية كالبوم تستعين بها في تحديد مكان الفريسة دون أن تراها.

وبعض الطيور المغردة تستطيع بحاسة السمع بها أن تسمع نداءات رفاقها من مسافات بعيدة أما الحواس الأخرى (الشم والذوق واللمس) فهي ضعيفة عند الطيور لا تعتمد عليها في حياتها اليومية.

طول النظر وقصره في عالم الطيور

لبعض الطيور قدرة عجيبة علي تحريك أعينها بسرعة كبيرة ومعقدة. ومن ذلك غراب البحر فهو أثناء طيرانه يجعل عيونه تري لأبعد ما

يمكن لأنه في حاجة إلي ذلك، أما في الماء فإنه في حاجة إلي أن يكون نظره أقصر ما يمكن.

وتفسير ذلك أنه قادر علي تقوس عدسة العين بدرجة كبيرة جدا تصل إلي ١٥ ديوبيتر، فهي في هذا الطائر تصل إلي درجة ما بين ٤٠ و ٥٠ ديوبيتر، ولذلك فهو يري جيدا، وبدرجة واحدة السمكة الصغيرة السابحة بين الأعشاب، تحت الماء، كما يري النسر الذي يطير فوقه لمسافات عالية في المساء.

كيف يقف الطائر علي أسلاك الكهرباء

عندما تكون رجلا الطائر فوق السلك الكهربي لا يشعر بكهرباء، لأن التيار الكهربي لا يسري إلا بين موصلين، يوجد بينهما فارق في الجهد، ويسري عندما تتصل نقطة ما في نقطة أخري في الآخر، لذلك إذا انقطع التيار الكهربي وسقط علي الأرض فيؤدي إلي صعق الطائر، كذلك إذا لامس سلكين في وقت واحد.

الطيور أنواع كثيرة

يوجد من الطيور أصناف وأنواع كثيرة، ومختلفة يقدرها العلماء بنحو ٨٦٠٠ نوع.

وهي تعيش في مختلف بقاع العالم ومناطقه المختلفة، منها ما يعيش في المناطق الباردة القطبية وما يعيش في المناطق الحارة الاستوائية، ومنها ما يعيش في المرتفعات الجبلية، ومنها ما يعيش في

السهول المنبسطة، ومنها ما يعيش في الأراضي الزراعية، وما يعيش في المناطق الصحراوية.

ومنها ما يعيش فوق الأرض، وما يعيش في الماء، ومنها ما يعيش في المدن ومنها ما يعيش في الريف، ومنها ما يعيش فوق الأشجار (الطيور الشجرية) ومنها ما يعيش فوق الأرض، ومنها الطيور الطائرة في الهواء، والطيور العائمة في الماء. حقا إن الطيور أنواع وأصناف كثيرة ومتنوعة.

متى تنام الطيور

تنشط الطيور عادة أثناء النهار، وتنام ليلا، والطيور التي تعتمد في غذائها على الحشرات تقوم باصطيادها قبل الغروب، حين تزداد أعداد الحشرات الطائرة، وبعض الطيور تنشط ليلا لأنها لا تأكل إلا في الليل، لذلك فهي تنام بالنهار مثل البوم، ولذلك فهي تختبئ حتى لا يراها الأعداء.

تخزين الطيور للطعام

تقوم بعض الطيور بتخزين الطعام عن طريق إخفائها إذا كانت بذورا، كما يفعل ذلك نقار الخشب وأبو زريق التي تجمع الحبوب في الخريف. وهناك أنواع من الطيور الصائدة تخزن فرائسها كالجرذان بتعليقها على الأسلاك.

مفارقة

أضخم الطيور الجارحة في العالم هو طائر الكندور (النسر الأمريكي) حيث يصل وزنه أحيانا إلى ١٤ كيلو جرام، ويتراوح عرض

الجناح بين ٦٠ سم و ٢٠٠سم ليحمل جسده الثقيل إلي أماكن عالية حيث يحب العيش فوق الجبال، والطريف أن هذا الطائر الضخم لا يزيد وزن فرخه عن ٣٥ جرام.

أين تنام الطيور

تنام الطيور في أي مكان تشعر فيه بالأمان فينام بعضها علي الأرض، وينام بعضها علي غصون الأشجار، وينام البعض في كهوف أو في فتحة في شجرة، وبوجه عام أينما وجدت الطيور الدفء والأمان فهي تنام.

ريش الطاووس الجميل

ريش الطاووس يتميز بخصائص تجعله يحلل الضوء إذا ما سقط عليه وعندما يعكسه إلي أعيننا يكون قد امتص بعضه، فتظهر لنا الألوان الباقية بالشكل الذي يبدو به جميلا، وهذا هو سبب جمال ريش الطاووس وهذه الخصائص توجد في ريش الذكور دون الإناث.

مقارنة

الصقر أطول الطيور عمرا، ويعتقد البعض أنه قد يعيش ١٥ عاما، وتصل قدرته علي الطيران إلي ١٨٠ كيلو مترا في الساعة، ومن أشهر أنواعه الشاهين والبازي، ويحترمه علماء الطيور أكثر من النسر لأن الأخير يعيش علي الحيوانات الميتة.

عالم النبات

نبات الموز

له قيمة غذائية كبيرة، واقتصادية عالية، وسبب ارتفاع قيمته الاقتصادية راجع إلي سرعة نموه، إذ يبدأ في الإثمار بعد عام منذ زراعته.

شجرة الموز شجرة صغيرة، تنمو عند جذور الشجرة الأب، وهي لا تثمر إلي بعد قطع الشجرة الأصل، ولذلك أطلق عليه (النبات قاتل أبيه).

وقيمة الموز العالية ترجع إلي احتوائه علي نسبة عالية من المواد الكربوهيدراتية وهو يتميز بسهولة هضمه فضلا عن احتوائه علي مجموعة متكاملة من العناصر المعدنية عالية القيمة.

نوم النبات

ينام الإنسان والكائنات الأخرى بأن يغمض جفونه، ويرخي عضلاته، ويروح في سبات عميق.

والنبات كائن حي، ثبت أنه هو الآخر في حاجة إلي النوم، وينام فعلا، فهو كغيره من الكائنات الحية يظل نهاره مشغولا في كسب غذائه وذلك بمساعدة الشمس، لكن حين تغرب، ويحل الظلام، فإن النباتات تفقد مصدر النشاط والطاقة، التي تستعين بها لإتمام تفاعلاتها، لذلك يخلد النبات للراحة، ويسنم نفسه للنوم، وتتوقف جميع تفاعلاته الحيوية، ولا يبقي له إلا التنفس حيث يحصل علي الأكسوجين، ويعطي ثاني أوكسيد الكربون، ويظل هكذا إلي أن تشرق الشمس، فيبدأ عملياته الحيوية في التغذية، من خلال عملية التمثيل الضوئي، بعد نوم عميق بالليل.

تنفس النبات

يظن البعض أن النبات يأخذ ثاني أوكسيد الكربون ليعطي الأكسوجين، خلافا لما يقوم به الإنسان الذي يأخذ الأكسوجين ويعطي ثاني أوكسيد الكربون.

ولكن الحقيقة تأكدت منذ عام ١٨٧٩م، وهي أن النبات تتنفس مثلما يتنفس الإنسان فيأخذ الأكسوجين ويعطي ثاني أوكسيد الكربون ويصحب هذه العملية ارتفاع في درجة الحرارة، أي أن النبات يقوم بعمليتين:

١- عملية التنفس.

٢- عملية التمثيل الضوئي أو الكربوني، فيخرج الأكسوجين ويمتص ثاني أوكسيد الكربون، الأولي تحدث ليلا، ولذلك لا تظهر نتيجة التنفس في النهار، ولذلك يرتاد الناس الحدائق نهارا، حيث يتم التبادل بين الإنسان والنبات، كل يعطي الآخر ما يحتاج إليه، الإنسان يعطي ثاني أوكسيد الكربون للنبات وهو يحتاج إليه، والنبات يعطي الإنسان حاجته من الأكسوجين.

أشجار تعطي الخبز

تنبت شجرة في دول جنوب شرقي أسيا، يبلغ ارتفاعها نحو ١٧ مترا، ثمرتها تشبه ثمرة التوت. لكنها ذات حجم أكبر بكثير، إذ قد يصل قطرها نحو ١٥ سنتيمترا، ولونها أصفر مشرب بخضرة، وتحتوي هذه الثمرة علي دقيق أبيض، يؤكل بعد أن يشوي أو يخبز، ولذلك يقال عن سكان هذه البلاد أنهم يجنون الخبز من الأشجار، هذه الشجرة تضم حبوب

التذكير وحبوب التأنيث معا، وهما منفصلان كل عن الآخر، وتقوم الرياح بنقل أحدهما نحو الأخر في موسم التكاثر.

ويوجد في بلاد شرقي آسيا أشجار أخري تنتج ثمارا مشابهة، إذ إن هذه الثمار تؤكل كخبز، لكنه خبز ضخم، إذ يبلغ طول الثمرة أكبر من متر، أي يمكن أن تتجمع أسرة حول رغيف واحد، أو ثمرة واحدة.

أشجار تعطي الملابس

وإذا كان الإنسان في بعض الأماكن يأخذ خبزه من الأشجار مباشرة، فإنه في الماضي كان أيضا يأخذ ملابسه بطريقة مباشرة.

والبداية كانت أوراق الشجر، تصير لباساً يغطي جسد الإنسان، ثم صار يلبس رداء مصنوعا من أوراق الأشجار ولحائها، إذ كان يجدل الإنسان من أوراق النخيل حبلا يعلق به بعض أوراق الشجر، ويلف هذا الحبل المدلي منه الأوراق حول وسطه، ويربطه بحبل أخر يمر فوق كتفه، ثم يربط مرة ثانية بالجسم المعلق فيه أوراق الشجر من الخلف، كي لا يسقط، أي يكون له حبلان فوق كتفيه كحمالة البنطلون كي يستر جسده.

ثم صنع الإنسان ملابس أكثر جودة، حيث كان ينزع هذا اللحاء ثم يطرقه بدقه بالحجر، ثم يقوم بتشبيكه كيف يشاء، فيكون أكثر وقاية ودفئاً.

ثم زرع الإنسان أشجار القطن وأشجار الكتان، التي تمده بالملابس الجملية، فصارت أكثر وقاية ودفئاً، وأيضا أكثر جمالا وصرنا نقول أن النبات يقدم للإنسان ملابسه كما يقدم له طعامه.

اختبر معلوماتك عن النبات

س : كيف تتغلب نباتات البيئة الصحراوية علي قلة الماء وارتفاع الحارة؟

ج : بوسائل عديدة منها:

جذورها عميقة ومتشعبة لتمكنها من الحصول علي أكبر قدر من الماء، ولا يحدث بها إلا القليل من النتح بسبب أوراقها الضامرة، وقلة الثغور بها. كما أنّ بالنباتات أنسجة ادخار للاحتفاظ بالماء.

س : كيف تتمكن نباتات البيئة المائية المغمورة من الحياة داخل الماء؟

ج : لا يوجد لها جذور بصفة علامة، وإن وجدت فهي جذور عرضية صغيرة لأن النبات لا يعتمد عليها وحدها في الحصول علي حاجاته وإنما هو يمتص الماء والأملاح خلال سطح الجسم كله والساق فيها مرنه وبذلك تستطيع أن تتغلب علي تأثير تيارات الماء.

والأوراق شريطيه رقيقة وصغيرة حتى لا تتمزق بفعل تيارات الماء.

أيضا تتميز بأنه توجد بأنسجتها فجوات هوائية كثيرة العدد لتخزين الأكسوجين المتصاعد من عملية البناء الضوئي ونقله إلي أجزاء النبات، كما تساعد النبات كي يظل عالقا في الماء.

س : كيف تتمكن النباتات الطافية فوق الماء من الحياة؟

ج : جذورها ضعيفة لأن وظيفتها امتصاص الماء والأملاح ولا يحتاج إليها لتثبيته، لكن لها أوراق عريضة تساعدها علي الطفو، أما الثغور فتوجد علي السطح العلوي للورقة، لأنه المعرض للهواء الجوي بينما يكون السطح السفلي ملابس الماء.

س : ما أهمية الضوء للنبات؟

ج : يمتص الكلوروفيل جزءا من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء، أيضا يؤثر الضوء علي تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية وتكوين المواد الكربوهيدراتية وعلي عدد هذه البلاستيدات الخضراء، وموقعها، وفتح وغلق الثغور وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س : ما أثر درجة الحرارة في النبات؟

ج : جميع الأنشطة الحيوية في النبات ينخفض معدلها بانخفاض درجة الحرارة، ويرتفع بارتفاعها.

س : ما هو نبات القسطل؟

ج : هو نبات أبو فروة.

س : كيف تتغلب نباتات البيئة الصحراوية علي ارتفاع درجة الحرارة وقلة الماء؟

ج : النباتات لها جذور عميقة ومتشعبة، يمكنها الحصول علي اكبر قدر من الماء، وأوراقها ضامرة لذلك فهي تقلل النتح (خروج الماء من النبات) ولها أنسجة تدخر الماء، وثغورها غائرة وقليلة. وهذا أيضا يؤدي بدوره إلي قلة نتح الماء فيحتفظ النبات بأكبر قدر يحتويه من الماء.

س : لماذا يرتفع ساق النبات إلي أعلي ولا يتأثر بالجاذبية الأرضية؟

ج : سيقان النباتات سالبة الانتماء الأرض. ولذلك فهي لا تتأثر بالجاذبية الأرضية.

س : لماذا تنمو جذور النباتات إلي أسفل؟

ج : تنمو جذور النباتات إلي أسفل لأنها تستجيب للجاذبية الأرضية.

س : كم تبلغ أنواع شجر التين؟

ج : نبات التين ليس نوعا واحدا، وإنما يوجد منه ٧٥ نوعا.

استراحة

نسمات مضيئة

سليمان الفارسي يوصى

جاء رجل إلى سليمان الفارسي فقال :-

أوصني فقال له :-

لا تتكلم قال :لا يستطيع من عاش فى الناس أن لا يتكلم قال : فإن تكلمت فتكلم بحق أو أسكت .

قال الرجل

زدنى . قال سليمان :

لا تغضب ، قال الرجل :

إنه يغشاني مالا أملكه . قال سليمان .

فإن غضبت فأمسك لسانك ويدك .

قال الرجل : زدني قال سليمان :

لا تلابس الناس فقال الرجل :

لا يستطيع من عاش فى الناس أن لا يلابسهم .

قال سلميان : فإن لابستهم فاصدق الحديث ، ورد الأمانة .

العجلة

يقول الحكيم:

إياك والعجلة ، فهي أم الندامة فصاحبها يقول قبل أن يعلم، ويجيب قبل أن يفهم، ويعزم قبل أن يفكر، ويذم قبل أن يخبر .



الخاشعون

كـان أحـد الصـالحين إذا بكـى مـن خشـية الله مسـح وجهـه ولحيـته بدموعـه ، ويقول : بلغني أنّ النار لا تأكل موضعاً مسّته الدموع .

****

تعبيرات جميلة

(أين العقل)

كان يقال ((عقل الرجل مدفون تحت لسانه))

فقال يزيد بن المهلب ((أكره أن يكون عقل الرجل على طرف لسانه))

الجمال

قـال خـالد بـن صـفوان لـرجل : ((رحـم أبـاك ، فإنـه كـان يقـرى العيـن جمـالا ، والأذن بياناً))

****

تسالي مع الأرقام

١- أكمل الأرقام الناقصة واجمع – بعد ذلك – وحقق النتائج لتتأكد ان الأرقام صحيحة.

؟٤١	٢؟٥	٤؟٤
٥؟؟ +	٢٤٢ +	؟٤؟ +
؟٢٧	٩؟١	٤٤؟

٢- ثلاثة أعداد حاصل ضربها فى بعضها يساوى حاصل جمعها فما هي ؟

٣- عدد إذا قسمناه على ٢ الناتج واحد وعلى ٣ الناتج ٢ وعلى ٤ الناتج ٣ وعلى ٥ الناتج ٤ وعلى ستة الناتج ٥.

٤- رتب هذه الأرقام بحيث يكون حاصل جمعها ١٠٠ الأرقام هي ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ ، ٩، صفر.

٥- كيف يمكنك كتابة الرقم ١٠٠ باستخدام ست تسعات.

الإجابة

٣٤١	٢٣٥	٤٥٤
٥٨٦ +	٧٤٦ +	٤٤٢ +
		٥٥١
٩٢٧	٦٨١	١٤٤٧

٢) ١ + ٢ + ٣ = ٦

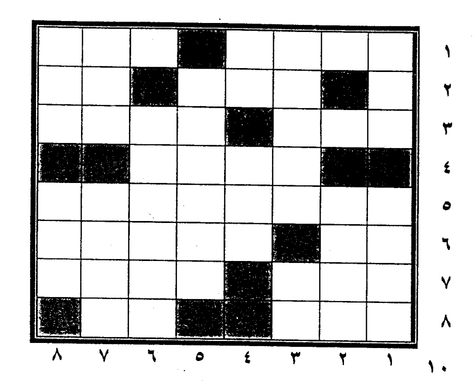
١ × ٢ × ٣ = ٦

٣) العدد هو ٤١٩

٤) ١/٢ ٥٠ + ٣٨/٧٦ ٤٩ = ١٠٠

٥) ٩٩/٩٩ ٩٩ ٩٩

الكلمات المتقاطعة



أفقيـــاً

١- حيوان مستأنس

٢- يخضنا. لفـظ ألم

٣- سار- بلسم (مبعثرة)

٤- نبات (فاكهـــة صيفية)

٥- سهلـــة- قطـــة

٦- نظيـــر- قصاصة تحكي الروايات

٧- أول حروف الهجاء- يسبق الرعد

٨- كبير في السن، يقول بصوت منخفض وهادئ

رأسيا

١- يـــراه النائـــم – ظرف مكان
٢- يرشده
٣- عاصمتها صنعاء، دار معكوسة
٤- حرفان متشابهان يتكون من ٤ أسابيع مبعثرة
٥- وجع – والدي
٦- معـــروفـــة وذائعـــة الصيت
٧- من الأحجـــار الكـــريمة – يرقم
٨- يعطي – حـــرفان متشـــابهان

الإجابـــة

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	ح	ص	أ	ن		أ	م	ى
٢	ل		ل	ن	أ		أ	هـ
٣	م	ش	ى		ل	م	س	ب
٤			م	ش	م	ش		
٥	هـ	ى	ن	هـ		هـ	ر	هـ
٦	ن	د		ر	ا	و	ى	هـ
٧	ا	ل	ف		ن	ر	ق	
٨	ك	هـ	ل		ى	هـ	م	س

ابتسامات

ثروته

المطرب : إنَّ صوتي هو كل ثروتي.

الصديق : لا بأس .. ليس الفقر عيباً.

اختيار

تقدمت الفتاة إلى الامتحان لتصبح ممرضة وسئلت :
ماذا تفعلين إذا أبتلع أخوك مفتاح باب المنزل ؟ أجابت أدخل من النافذة

تعود

الزائـــــــر : أريـد مقـــابلـــة المـــديـر أيها السكـرتير

السكرتير : هل أنت تاجر أم تحصل ضرائب أم صـديـق

الزائـــــــر : الثلاثة معاً

السكرتير : عنده اجتماع، المدير مسافر، المدير ينتظرك

صدق أو لا تصدق

✓ **كم هائل من النباتات**

لم يكن معروفا قبل اكتشاف المجهر المكبر سوي عدد قليل من النباتات الخضراء ولكن اكتشف بعد ذلك أن ما يخرجه الله تعالي من الأرض بعد المطر عدد لا يعلمه ولا يحصيه إلا الله تعالي. وقد توصل العلماء حديثا إلي التعرف علي مئات الآلاف من الأنواع النباتية لم تكن معروفة من قبل ومازلنا نتعرف ونكتشف ويصل مجموع ما تعرفه من كائنات إلي حوالي ربع مليون نوع ويقدر العلماء ما لم يتم التوصل إليه ما بين ١٠ إلي ٣٠ مليون نوع.

(من حديث الدكتور كمال البتانوني إلي جريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩٧/١/٢٨)

✓ **أجازة أبوة**

يحصل الرجال في السويد علي اجازة أبوة، كي يرعى الأب أطفاله مدفوعة الأجر بنسبة ٨٠% من المرتب لمدة ٤٥٠ يوما عن كل طفل .

✓ **ضفادع تطير**

يوجد في الصين نوع من الضفادع يطير محلقا من شجرة إلي شجرة، فتقف الضفدعة فوق إحدى الأشجار ثم تضع أقدمها إلي جانبها بينما تستخدم أقدامها ذات الجلد الرقيق في التحليق وتهبط في أمان بفضل أصابعها الطويلة التي يكسوها غشاء جلدي شديد القوة.

✓ **اللعبة القاتلة**

يستطيع الفقير الهندي أن يجعل الأفعى تهتز مما يجعل المشاهدين يعتقدون أنها ترقص لا سيما أنه يكون نافخا من مزماره في الوقت الذي

يميل بجسده بإيقاع رتيب، والمعروف أن الأفعى لا تتأثر بالمزمار لأنها لا تسمع لكنها تتأثر بحركات جسمه الرتيبة فتميل معه. والشيء المدهش أن الهندي يعرف أنه إذا توقف فجأة عن الحركة فإن الحية تهجم عليه في سرعة خاطفة وتلدغه لدغة قاتلة ولذلك فهو لديه الوسيلة التي يمكن بها أن يعيدها وبسرعة إلي السلة قبل أن ينهي عرضه وإلا قتلته.

(حقا أنها اللعبة القاتلة)

✓ بصمة

الخطوط التي يتميز بها جلد الحمار الوحشي مثل بصمات الإنسان تماما، إذ هي لا تتكرر، ولا يوجد حماران من هذا النوع يتشابهان في خطوطهما.

✓ قلوب

متوسط دقات قلب الحوت الذي يزن ١٥٠ طنا سبع دقات في الدقيقة الواحدة بينما متوسط دقات قلب العصفور الذي يزن ثمانية جرام هي ١٢٠ دقة أيضا في الدقيقة الواحدة.

✓ وعيون

العيون في الحيوان تتراوح عددها بين أثنين وعدة آلاف، وأغرب عين هي عين الحرباء إذ إن عينيها كل عين مستقلة عن الأخرى ولذلك تستطيع أن تنظر في اتجاهين في وقت واحد، أما عين الجمل فهي محدبة لذلك تري الأشياء الصغيرة كبيرة، وهذا سر انقياد الجمل الضخم للطفل الصغير فهو لا يراه صغيرا وإنما يراه كبيرا.

✓ **وذيول**

تقوم السحالي بخدعة طريفة إذا هاجمها أحد إذ تقوم بالضغط علي حلقة عضلية في ذيلها فيسقط الذيل وينقطع بسهولة، فينشغل به مهاجمها فتتركه له وتهرب.

✓ **وقرون**

وحيد القرن يتميز من بين الحيوانات بقرن ذي قوة شديدة. ومع ذلك فهذا القرن مكون من الشعر ولا يتصل بالجمجمة أو الأنف.

✓ **مع الأرانب**

لا يغمض الأرنب عينه علي الإطلاق ذلك أنه ليس لعينية جفون، و له بدلا منها عشاء لحمي يحمي العين عند اللزوم (مثله في ذلك مثل الثعبان) وتموت الأرانب إذا منعت من أكل برازها لأنه غني بمادة السيلولوز التي تمدها بالطاقة الحرارية.

✓ **مع الكلاب**

- الكلب متوسط عمره ٢٧ عاما.
- والكلب من أكثر الحيوانات شما وسمعا وذكاء.
- والكلب أكثر الحيوانات أسنانا (٤٢ سنا).
- والكلبة تعض أكثر من الكلب.
- والكلبة (لايكا) هي أو كائن حي نزل علي سطح القمر (في عام ١٩٥٧ من مركبة الفضاء الأمريكية).
- والكلاب تحتاج إلي النوم أكثر من حاجتها إلي الأكل وتموت إذا لم تنم خلال خمسة أيام.

****

* يمكن لخمسة أسماك من أنواع (البيرانا) التي تعيش في نهر الأمازون أن تلتهم حصانا بأكمله في خمس دقائق.
* ارتفاع الهرم الأكبر وعدد أحجاره تساوي المسافة بين الشمس والأرض (١٤٨ مليون كيلو متر).
* يقام في النرويج مهرجان الجَّدات لسباق الخيل والقفز بالمظلات والغوص.
* تقام في بريطانيا البطولة الدولية لألعاب الديدان.
* مات أديب إنجلترا الكبير شكسبير في يوم عيد ميلاده بعد أن عاش ٥٢ عاما بالضبط. فقد ولد في يوم ٢٣ من نيسان عام ١٥٦٤م. وتوفي في يوم ٢٣ من نيسان عام ١٦١٦م.
* التلاميذ في مدينة غوجارات بالهند يستعينون بجلودهم حيث يكتبون عليها دروسهم وواجباتهم المنزلية.
* حين يكتب الأطباء وصفاتهم الطبية (التذكرة الطبية) فإن الطبيب يبدأ بحرف R وهذه تشير إلي عين الآلة حورس آلهة الشفاء عند المصرين القدماء.
* كانت الولايات المتحدة الأمريكية خاضعة للاحتلال الأجنبي علي النحو التالي ٣٠ ولاية خاضعة لبريطانيا و ٢٥ ولاية خاضعة لفرنسا، و١٩ لأسبانيا و ٨ للمكسيك و ٤ لهولندا وولايتان للسويد وبعد التحرير اندمجت الولايات إلي أن صارت علي النحو القائم حاليا.
* للحيوانات بصمات تدل عليها، فبصمة الأنف علامة فريدة مميزة للحيوان مثلها في ذلك مثل بصمات الأصابع لدي الإنسان.
* يستطيع سمك (الأنتياس أن تتحول ذكوره إلي إناث عند الضرورة كما تستطيع إناثه أن تتحول إلي ذكور) وذلك للحفاظ علي النوع.
* حصان البحر (استراند) هو الوحيد من بين المخلوقات الذي يقوم فيه الذكر بمهمة الحمل.
* الدولة الأولي في العالم التي عرفت النياشين هي مصر حيث كانت تقدم شارة ذهبية للجنود الشجعان ابتداء من عام ١٤٠٠ قبل الميلاد.

إعادة الترتيب

مدن صعيد مصر

هذه مدن في صعيد مصر المطلوب أن تذكرها بترتيب قربها من القاهرة.

١- منفلـــوط
٢- جهينـــة
٣- أهناسيـــا
٤- الأقصـــر
٥- مطـــاي
٦- المنشـــاه
٧- سمالـــوط
٨- أرمنـــت
٩- أدفـــو
١٠- قـــوص

☆الإجابـــة☆

١- أهناسيـا محافظـة بنـي سويـف
٢- مطـــاي محافظـــة المنيـا
٣- سمالـــوط محافظـــة المنيا
٤- منفلـــوط محافظـــة أسيوط
٥- جهينـــة محافظـــة سوهاج
٦- المنشـــاه محافظـــة سوهاج
٧- قـــوص محافظـــة قنا
٨- الأقصـــر محافظـــة قنا
٩- أرمنـــت محافظـــة قنا
١٠- أدفـــو محافظـــة أسوان

مساحات الدول

هذه دول ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تعيدها مرتبه حسب مساحتها.

الصين - البرازيل - الهند - السودان - الجزائر - السعودية - ليبيا - الولايات المتحدة الأمريكية - أستراليا - الأرجنتين - الهند - كندا - زائير - المكسيك.

رقم	الدولة	المساحة
١	كندا	٩,٩٧٦١٤٠
٢	الصين	٩,٥٦١,٠٠٠
٣	الولايات المتحدة الأمريكية	٩,٣٦٣,٣٥٣
٤	البرازيل	٨,٥١١,٩٧٠
٥	استراليا	٧,٦٨٦,٨١٠
٦	الهند	٣,٢٦٨,١٠٠
٧	الأرجنتين	٢,٧٧٦,٦٦٠
٨	السودان	٢,٥٠٦,٨١٣
٩	الجزائر	٢,٣٨١,٧٤١
١٠	زائير	٢,٣٤٥,٤١٠
١١	السعودية	٢,١٤٩,٦٩٠
١٢	المكسيك	١,٩٧٢,٥٥٠
١٣	ليبيا	١,٧٥٩,٥٤٠

الجمهوريات الإسلامية الستة

هذه هي الجمهوريات الإسلامية الستة التي كانت جزءا من الاتحاد السوفيتي الذي انهار في عام ١٩٩١م. المطلوب أن تعيد ترتيبها حسب عدد السكان في كل جمهورية.

ملحوظة: التعداد تم قبل انهيار الاتحاد.

أذريجان - اوزبكستان - تركمانستان - طاجيكستان - كازاخستان - قرغيزستان.

* الإجابة *

الترتيب	الدولة	عدد السكان
الأول	اوزبكستان	٢٠,٩٦ مليون
الثانية	كازاخستان	١٦,٩ مليون تعداد عام ١٩٩١
الثالثة	أذربيجان	٧,٢٢ مليون
الرابعة	طاجيكستان	٥,٤٢ مليون
الخامسة	قرغيزستان	٤,٤٩ مليون
السادسة	تركمانستان	٣,٧٥ مليون



كتب ومؤلفون

الاختيار الموفق

هذه الكتب من مؤلفات واحد من نقاد العرب القدامى وواضعي أسس النقد الأدبي عند العرب. عليك أن تتعرف عليه من بين مَنْ ذكرت أسماؤهم.

١- جلاء الأحزان	٧- السياسة
٢- حشو حشا الجليس	٨- صناعة الجدل
٣- الرد على ابن المعتز فيما عاب فيه أبا تمام	٩- نزهة القلوب وزاد المسافر
٤- النجم الثاقب	١٠- صرف الهم
٥- صابون الغم	١١- نقد الشعر
٦- نقد النثر	١٢- جوهر الألفاظ

* مؤلفون

١- أبو حنيفة الدينوري
٢- أبو الريحان البيروني
٣- ابن منظور
٤- قدامه بن جعفر

* الإجابة *

(قدامه بن جعفر)

كتابات معاصرة

علي اليسار أسماء كتب وعلي اليمين أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلي صاحبه.

١- سعد زغلول	أ - أحمد لطفي السيد
٢- صفحات مطوية	ب - عمر الدسوقي
٣- شعراء الوطنية	ج - طه حسين
٤- عبد الله النديم ومذكراته السياسية	د - عباس العقاد
٥- عصر إسماعيل	هـ - عبد الله النديم
٦- فن الخطابة	و - جورج زيدان
٧- في الأدب المصري	ز - أمين الخولى
٨- في الأدب الحديث	ح - أحمد الحوفى
٩- مستقبل الثقافة في مصر	ط - عبد الرحمن الرافعى
١٠- مشاهير الشرق	ى - عبد الرحمن الرافعى

* الإجابة *

١ مع د	٦ مع ح
٢ مع أ	٧ مع ز
٣ مع ط	٨ مع ب
٤ مع هـ	٩ مع ج
٥ مع ى	١٠ مع و

كتب معاصرة

علـي اليميـن أسـماء كتـب وعلـي اليسـار أسـماء مؤلفيـن. أنسـب كـل كـتاب إلـي مؤلفه.

١- صفـــــــوة التفاسيـــــــر	أ - عبـد الكريم الخطيب
٢- التفسيـــــر القرآنـــي للقـرآن	ب ـ محمد الخضري بك
٣- فـــــي ظـــــلال القـرآن	ح ـ أمينـــة الصاوى
٤- نـور اليقين في سيرة سيد المرسلين	د - عبـد الفتـاح القاضى
٥- نحـو تفسير موضوعي للقرآن الكريم	هـ ـ سيـــد قطـــب
٦- الكعبـــــــة المكرمـــة	و - محمـــــد الغزالي
٧- المصحـــف الشـــريف أبحـــاث في تاريخـــــه وأحكامـــــــه	ز - محمد عبد الله عنان
٨- دور الأزهر في السياسة المصرية	ج ـ سيد إسماعيل علي
٩- مصـر الإسلامية وتاريخ الخطط المصرية	ط - الصابـــــوني

* الإجـــابة *

١ مع ط	٦ مع ج
٢ مع أ	٧ مع د
٣ مع هـ	٨ مع ح
٤ مع ب	٩ مع ز
٥ مع و	

كتب من التراث

علـي اليميـن أسـماء كتـب وعلـي اليسـار أسـماء مؤلفيـن أنسـب كـل كـتاب إلـي مؤلفه.

١- أثـــار البلاد وأخبـــار العباد	أ - جمـــال الـدين القفطي
٢- أخبـار العلماء بأخبار الحكماء	ب ـ السمعـــــــاني
٣- الإصـــابة في تميز الصحابة	ح ـ أبـــن الطحـــان
٤- الأنســــــــــاب	د - أبـــن قتيبـــة
٥- تاريـــــخ الأمـــم والملوك	هـ ـ زكـريا بن محمد القزويني
٦- تاريــــــخ بغـــداد	و - القلقشنــــــــدي
٧- تاريـــخ علمـــاء أهل مصر	ز - الخطيـــــب البغـدادي
٨- الشعــــــر والشعـــــراء	ج ـ أبـــن عبـد الحكم
٩- صبـــح الأعشى في صناعة الشعر	ط - الطبـــــــري
١٠- أخبــــــار مصـــــــر	ى ـ أبـــــن حجـــر

*الإجـــابة *

١ مع هـ	٦ مع ز
٢ مع أ	٧ مع ج
٣ مع ى	٨ مع د
٤ مع ب	٩ مع و
٥ مع ط	١٠ مع ح

فـروق

كرات الدم الحمراء والبيضاء

كـرات الـدم البيضـاء: وظيفـتها حراسـة الجسـم وحمايـته مـن أيـة أجسـام غريبة أو مشبوهة تتسلل إلي داخله.
وهـي عكس كـرات الـدم الحمـراء تستطيع الحـركة بنفسـها، وتضـم نـواة داخلهـا، ولـيس لهـا شـكل محـدد. ويـتراوح عددهـا لـدي الشـخص الـبالغ بيـن ٥ آلاف و ١٠ آلاف في كل ملليمتر من الدم.

كـرات الـدم الحمـراء: شـكلها مسـتدير شـبه مسـطح، وهـي مـرنة بحيـث تسـتطيع المـرور عـبر الأوعـية الدمويـة. وهـي غنـية بـالحديد ووظيفـتها نقـل الأكسـوجين مـن الرئتيـن إلـي سـائر أنحـاء الجسـم، وأيضـا تـتولى نقـل ثانـي أوكسـيد الكـربون مـن الرئتيـن خـلال هـواء الزفـير خـارج الجسم لتنقـية الـدم ويـتم إنـتاجها باسـتمرار داخـل الـنخاع العظمـي وتعـيش الخلـية مـدة تـتراوح بيـن ١٠٠ إلي ١٢٠ يوما.
ويـبلغ عددهـا لـدي الشـخص الـبالغ نحـو ٥ ملـيون و ٢٠٠ ألـف فـي كـل ملليمـتر مكعـب مـن الـدم، ويـبلغ فطـر الكـرات الحمـراء ٧ أو ٨ مـيكرون وسـمكها ٢ ميكرون.(الميكرون جزء علي ألف من المليمتر).

الكيمياء

الجيمـياء: كـان أسـمها عـند الإغـريق الجيمـياء ، وكـان يغلـب علـيها الخـرافة والدجـل بـل والنصـب، لأنهـا اقتصـرت فـي هدفهـا علـي تحويـل المعـادن الخسيسـة كالنحاس إلي معدن نفيس كالذهب.
أمـا جابـر بـن حـيان فقـد أسـماها الكيمـياء وقـد طهـرها مـن الشـوائب ووضـع لهـا الحـدود والمـنهج الدقـيق، وخلصـها مـن الطلاسـم والأسـرار الغامضـة. وجعلهـا

علمـا تجريبـيا يقـوم علـي الـتجربة الفعلـية واسـتخدام العقـل. أي جعلهـا قائمـة علي الاستنباط والاستقراء.

القانون العام والقانون الخاص

القـــــانون العـــــام: هـو الـذي يـنظم علاقـات الـدول بعضـها بـبعض، وهـو ما يطلق عليه القانون الدولي وكذلك يرتبط بقانون مالية الدولة.

أي انه له شقان: شق خارجي وشق داخلي يشمل القانون المالي والإداري.

أمـا القـانون الخـاص: فيشـمل القـانون المدنـي والجنائـي والأحـوال الشخصـية وقانون المرافعات.

اليونسكو والإليسكو والايسيسكو

اليونســـكـــو: إحـدى مـنظمات هيـئة الأمـم المـتحدة وتقـوم بـرعاية الـثقافة والعلوم والتربية في العالم.

أمـا الاليسـكــو: فهـي إحدى مـنظمات الجامعـة العربـية وهـي تسـعي لتحقـيق نفس الهدف الذي تسعي لتحقيقه اليونسكو لكن في إطار العلم العربي.

أمــا الايسيسكـو: هي المنظمة الإسلامية للتربية والثقافة والعلوم.

معالم

مدينة في سطور

مدينة رشيد

* تقع علي الضفة الغربية لأحد فرعي النيل (فرع رشيد) وهي إحدى مدن ومراكز محافظة البحيرة.
* يرجع تأسيس المدينة إلي ما قبل الأسرة الفرعونية الأولي إذ كان يسكنها طائفة كانت تدعى ارخيتو أي عامة الناس ثم صارت جزءا من الدولة التي توحدت بقيادة الملك مينا.
* في العصر القبطي أطلق عليها (رشيت) وهذه التسمية قريبة من التسمية الفرعونية (ارخيتو).
* ورد اسمها في الكتاب الذي أرسله عمرو بن العاص إلي عمر بن الخطاب يذكر له فيه المدن التي فتحها حيث يخبره بفتح (مريوط والإسكندرية ورشيد وفوه ودمنهور) .
* فتحها عمرو بن العاص عام ٦٤١م وعقد مع قزمان حاكم رشيد القبطي معاهدة.
* استقر بها بعض الصحابة وأقاموا بها بيوتا وبنوا مساجد ومن أشهرهم عبد الله بن الصامت.
* تقلصت المدينة واضمحل نشاطها باضمحلال الإسكندرية التي لم تعد عاصمة وذلك بعد إنشاء الفسطاط.

* كـان اكتشـاف طـريق رأس الـرجاء الصـالح عـاملا جديـدا أدي إلـي تدهـور المدينـة حيث انتقلت إليه طـرق الـتجارة العالمـية الـتي كانـت تمـر بمـدن مصـر ومن بينها رشيد.
* زارهـا الحكـام فـي القـرن الثانـي عشـر ومـا بعـده المـيلادي وبـنوا بهـا قلاعـا وتحصـينات فأنشـأ بهـا قايتـباى قلعـة عرفـت باسـمه عـام ١٤٧٢م وبنـي الغوري حولها سورا في عام ١٥١٦ كما بني أبراجا عديدة.
* فـي عصـر العثمانييـن صـارت مـن أهـم ثغـور مصـر وتحولـت الـتجارة مـن ميـناء الإسـكندرية إلـي ميـناء رشـيد وازدهـرت عمائـرها ومسـاجدها وأصبحت منازلها لها سمات خاصة.
* بهـا بـيوت تاريخـية مـثل مـنازل عـثمان أغـا الأمصـيلى وعصـفور والمناديلـي والقناديلـي وثابت وطبق والبقروللي ومنزل (عرب كلـي) الذي تحول إلي متحف ومنزل السيد محمد البواب المـازوني والد زبيدة التي تزوجها الجنرال مينو القائد الثالث للحملة الفرنسية بعد رحيل نابليون ثم مقتل كليبر.
* بهـا أيضـا مسـاجد تاريخـية مـثل مسـجد الغرابـي والعباسـي ،أبـي الـريش والشـيخ تقـا والجـندي وعلـي المحلـي والصـامت ومسـجد زغلـول الـذي انطلقـت مـن منذنـته إشـارة الـبدء للمقارمـة الشـعبية ضـد حملـة فريـزر عـام ١٨٠٧م والـذي ينسـب إلـي زغلـول مملـوك السـيد هـارون أحـد أمـراء القـرن الحادي عشر الهجري.
* بهـا أبنـية أخـري شـهيرة مـثل طاحونـة (أبـو شـاهين) وحمـام (عـزوز) وقاعـة رشيد وقلعة قايتباي.
* يوجـد بهـا مـتحف يضـم العديـد مـن الآثـار الـتي ترتـبط بـتاريخ المدينـة وقـد أقـيم فـي مـنزل (عـرب كلـي) الـذي أنشـئ فـي القـرن الثامـن عشـر المـيلادي

وصاحبه كان محافظا للمدينة وقد استخدم في بنائه أرقي الأساليب وهو مكون من أربعة طوابق.

* تقع جنوب رشيد قناطر أدفينا التي تفتح كل عام يوم ١٥ يناير فيلتقي ماء النيل بمياه البحر الأبيض المالحة فيبدو مياه النيل وقد أخذت اتجاهين مختلفين الأول مياهه خضراء عذبة والثانية مياهه زرقاء مالحة وذلك دون فاصل بينهما فضلا عن مظاهر الجمال الأخرى الدائمة التي تتمثل في المزارع الممتدة وآلاف النخيل الباسقة.

* من أحداث رشيد التاريخية زواج قائد الحملة الفرنسية الجنرال مينو الذي أسلم وتسمي باسم عبد الله من كريمة عبد الله البواب والتي أنجبت أبنا أسماه سليمان علي اسم سلميان الحلبي قاتل كليبر الذي كان بينه وبين مينو خصومة.

* ومنها قيام أهل رشيد تحت قيادة محافظها علي بك السلانكلي وبزعامة أبن رشيد المجاهد حسن كريت بالتصدي لحملة فريزر علي مصر للاستيلاء عليها بعد أن رحل الفرنسيون عنها واستولت علي مدينة الإسكندرية، واستطاع أهل رشيد وحدهم دون مساعدة الحاكم (محمد علي) أن يعدوا خطة بارعة للانتصار علي الإنجليز مما دفعهم إلي التفاوض مع الحاكم وطلب الجلاء.

* وإلي رشيد ينسب الحجر الشهير الذي اكتشفه ضباط الحملة الفرنسية والذي استطاع أحد علماء فرنسا (شامبليون) أن يفك رموزه وبالتالي تعرف علي اللغة المصرية القديمة وكان ذلك وسيلة للتعرف علي الحضارة الفرعونية.

* حصلت رشيد علي جائزة المدن الإسلامية بطنجة (في المغرب) في يناير عام ١٩٩٠م.



ملوك

من هو الملك ذو الأكتاف

ملـك فارسـي تولـي الملـك وهـو فـي بطـن أمـه لأن أبـاه مـات ولـم يكـن له ولد وكانت زوجته حاملا فقال المنجمون:
هـذا الحمـل يملـك الأرض. فوضـع الـتاج علـي بطـن أمـه وكتـب بذلـك إلـي الأفـاق.

وهـو كسـري الـذي بنـي الأيـوان وبنـي نيسـابور والسـوس وسجسـتان وتـنقل الملـك فـي أولاده حـتى ملـك أنوشـروان الـذي كـان أحـزم ملـوك الفـرس وفـي زمانـه ولـد رسـول الله ﷺ ومـات بعـد مولـده بـثمان سـنوات هـذا الملـك الـذي ملـك وهـو فـي بطـن أمـه أشـتهر بأنـه الملـك ذو الأكـتاف وذلـك لأنـه كـان ينزع أكتاف مخالفيه.

هل عرفته؟

*** الإجـــابة ***

(الملك سابور)

قادة معاصرون

مَنْ هو

أحد الضباط الأحرار الذين شاركوا في تفجير ثورة يوليو ١٩٥٢ وهو خريج كلية أركان حرب التي تخرج القادة العسكريين، لكنه لم يتوقف عند العلم العسكري إذ جمع في ثقافته بين العلوم العسكرية والعلوم السياسية والعلوم الاقتصادية، إذ حصل علي ماجستير في العلوم السياسية وله رسالة في الاقتصاد الحربي لإسرائيل كما حصل علي الدكتوراه في الإعلام وكانت أول رسالة في الإعلام في الشرق الأوسط.

مارس العمل التنفيذي والعملي بدءا من مدير مكتب الرئيس الراحل جمال عبد الناصر، ثم مدير مصلحة الاستعلامات والمتحدث الرسمي للحكومة والمسئول الأول عن الأعلام ضد العدوان الثلاثي عام ١٩٥٦م فوضع خطته مما حقق النصر إعلاميا وفضح العدوان والقائمين به، ثم كان مسئولا عن الإعلام خلال حرب أكتوبر عام ٧٣ مما أدى إلي الحفاظ علي سرية القرار المصري ومما ساعد علي تحقيق النصر.

هل عرفته؟

*** الإجـــــابة ***

(الدكتور محمد عبد القادر حاتم)

علماء العرب

اديسون العرب

من هو

- ولد في بلدة النبطية في الجنوب اللبناني وتعلم بمدارس لبنان.
- ارتحل إلى الولايات المتحدة الأمريكية ليستكمل دراسته حيث تجلت عبقريته المبكرة في مراكز العلم المتقدمة.
- نشر عدة أبحاث متعمقة في الدوريات العالمية عن أخر ما توصل إليه التطور العلمي في زمانه.
- أجرئ بحوثا واسعة واهتم بشكل خاص بموضوع الإفادة من الطاقة الشمسية وتحويلها إلي طاقة متعددة المنافع.
- أثبت أن النبوغ في أكثر موضوعات العلم ليس قاصرا علي شعوب دون غيرها وأن الظروف هي التي تسمح لبعض المواهب والعبقريات بالظهور.
- كان شديد الاهتمام بحالة العرب والمسلمين وكيفية تطويرها.
- سجل في حياته القصيرة التي لم تتجاوز الأربعين ربيعا أثنين وخمسين اختراعا لا سيما في ميدان نقل الطاقة الكهربائية وتحويلها وفي ميدان التلفزة لذلك أطلقوا عليه اديسون العرب.
- حذر زملاءه من العلماء الشرقيين من الانفصام بين العلم ورسالته التي حددها الله أي ليكون في خدمة الإنسانية.
- قضي نحبه من حادث سيارة مشبوه عام ١٩٣٥ وسط شكوك بتورط اليهود في قتله .

هل عرفته

*** الإجابة ***

(حسين كامل الصباح)



مَنْ هو

ولــد فــي مديــنة دول بشــرق فرنســا عــام ١٨٢٢ ودرس العلــوم حــتى حصـل علـي الدكـتوراه وهـو لا يـزال عمـره خمسـة وعشـرون عامـا وصـار عميد كلـية العلـوم وكـان عمـر ٣٢ عامـا . كـان حريصـا علـي إجـراء الـتجارب محـبا للعلـم، تمكـن مـن تحضـير الفوسـفور مـن العظـام، واسـتخرج الكحـول مـن البـنجر والشـعير، ثـم اكتشـف الـتخمر واكتشـف المـيكروبات فوضـع أسـس علـم البكـتريا حيـث صـار مـن ثمـاره أن الأطـباء يعقمـون أدواتهـم وبذلـك تفـادوا الفشـل فـي إجراء الجراحات وكان كثيرا قبل ذلك.

كما توصل إلي طريقة تعقيم اللبن حيث نسبت الطريقة إلي أسمه.

وحيـن تفشـي عـام ١٨٦٥ مـرض خطـير فـي دودة القـز كـاد يقضـي علـي صـناعة الحريـر فـي فرنسـا وجـه اهـتمامه إلـي الـتعرف علـي مسـبباته، وقام بعلاج المشكلة وأنقذ الاقتصاد الفرنسي من الانهيار.

ثـم بعـد ذلـك توصـل إلـي عـلاج لمـرض الجمـرة وداء الكلـب ثـم اكتشـف مصلا لعلاج الكوليرا.

وبوفاتـه فـي عـام ١٨٩٥ خسـرت الإنسـانية عالمـا كبـيرا قـدم للإنسـان الكثير من أجل تيسير الحياة وتخفيف الآلام.

*** الإجـــابة ***

(لويس باستير)

صحابة رسول الله

من الصحابي

١- من الصحابي الوحيد الذي هاجر من مكة إلي المدينة علانية وأعلن عزمه علي الهجرة وهدد من يتبعه.
٢- الصحابي الذي هاجر الثلاث هجرات.
٣- الصحابي الذي أضيف أسمه إلي الجود وإلي الخير لأنه كان يكثر منهما.
٤- الصحابي الذي قتل أباه حيث ولي عنه وجهه مرات وأصّر علي قتاله فقتله وهو يقول (سامحني يا أبت فأنت قتلت نفسك بيدي).
٥- الصحابي الذي أسره قيصر الروم وعرض عليه أن يتنصر ويشركه في ملكه فرفض وهدده بالقتل فلم يجزع واكتفي منه أن يقبل رأسه ويخلي عنه وعن أسري المسلمين ففعل.
٦- الصحابي الذي سمي (المر قال) لأنه كان يسرع في الحرب (المر قال هو الذي يسرع في الحرب).
٧- الصحابي الذي أخطأ وتاب وذلك حين أرسل بخبر قريشا أن رسول الله والمسلمين ينوي فتح مكة مع إحدى السيدات (سارة مولاة أبي عمر بن صهيب بن هشام) ولكن جبريل عليه السلام أخبر رسول الله ﷺ فارسل رسول الله صحابيا أخذ الرسالة منها قبل أن تسلمها لأهل مكة.
٨- الصحابي الذي أخبر اليهود بما حكم به سعد بن معاذ لأنه كان حليفاً لهم في الجاهلية وندم علي ما فعل فربط نفسه في سارية المسجد وقرر أن يبقي هكذا حتى الموت، فقبل الله توبته وقام رسول الله بحل وثاقه بيده.

٩- الصحابي الذي كان دائم الشوق إلي رسول الله ﷺ وخاف ألا يراه في الآخرة فطمأنه القرآن الكريم حيث نزل قول الله عز وجل ﴿ وَمَن يُطِعِ ٱللَّهَ وَٱلرَّسُولَ فَأُوْلَٰٓئِكَ مَعَ ٱلَّذِينَ أَنْعَمَ ٱللَّهُ عَلَيْهِم مِّنَ ٱلنَّبِيِّـۧنَ وَٱلصِّدِّيقِينَ وَٱلشُّهَدَآءِ وَٱلصَّٰلِحِينَ ۚ وَحَسُنَ أُوْلَٰٓئِكَ رَفِيقًا ﴾ النساء ٦٩.

١٠- الصحابي الذي لطم أمته وندم علي ذلك فأعتقها وتزوجها.

* الإجابة *

١- عمر بن الخطاب

٢- عثمان بن عفان

٣- طلحه بن عبد الله

٤- أبو عبيده عامر بن الجراح

٥- عبد الله بن حذافة

٦- هاشم بن عتبة بن أبي وقاص

٧- حاطب بن بلتعة

٨- أبو لبابة

٩- ثوبان

١٠- عبد الله بن واحة

الصعلكة والهمبتة

طائفة الصعاليك ظهرت في المجتمع العربي الجاهلي، كانوا يقومون بالسلب والنهب قوة واقتداراً ويفخرون بشجاعتهم وقوتهم، ولذلك كان نشاطهم يتسم بالعلانية خلال النهار حتى لقد سئل أحدهم أتسرق بالليل؟ فرد يقول له: معاذ الله أن أسرق بالليل ولكني أجاهر بالنهار، فقد كان يري أن سرقة الليل جبن ولصوصية، لذلك كان الصعاليك ينهبون بالنهار وعلي رؤوس الأشهاد، يعتمدون في ذلك علي قوتهم الزائدة، وعلي شجاعتهم الفائقة، وكان الصعلوك ينهب كل أنواع الأموال ولا يقتصر علي صنف بعينه، وكان دافعه إلي ذلك ما يشعر به من تفاوت بين الناس وما يعتقده من غياب للعدالة الاجتماعية حيث يري التفاوت الطبقي الشديد. إذ كان يعتقد أن ذلك خلل قائم في توزيع الثروة لأن المال مال الله وما ينبغي أن يستأثر به أحد، ولذلك كان الصعاليك يعتقدون أن من الخير أن ينهبوا هذا المال ليعيدوا توزيعه علي الفقراء والمحتاجين.

والهمباته يشبهون الصعاليك إلي حد بعيد وإن كان توجد بين الطائفتين فروق، فالهمباته جماعة من البدو عاشوا في بوادي السودان ومارسوا السلب والنهب أيضا معتمدين علي قوتهم واتخذوا النهب حرفة لهم، ونلاحظ وجه الشبه بين الطائفتين تتمثل في أن كلتيهما عاشت في البوادي واحترفت النهب، وكان الأفراد يعتمدون علي قوة أجسامهم وجسارة قلوبهم، وكلا الطائفتين كانت لهم معتقدات تتمثل في رفض الاستئثار بالمال في الوقت الذي يحرم منه العامة ويعاني الفقراء الحرمان. ومن هنا كانوا سواء في الجزيرة العربية (الصعاليك) أو في بوادي السودان

(الهمباتية) حريصين علي منح الفقراء الكثير من الأموال المنهوية، ومن هنا تغنوا بالبطولة والشجاعة بل إن هذا النهج من الحياة صار رمزا للفروسية وعنوانا علي الشجاعة حتى إن الناس في بوادي السودان اعتبروا أن من لا يمارس الهمبته لا يعد فارسا، واعتبروا أن الهمبته هي السلوك الذي إذا ما رسه الفرد فقد أثبت أنه بذلك يكون قد بلغ مبلغ الرجال. ولكن كانت بين الطائفتين فروق فالصعاليك ينهبون المال في جميع صوره وأشكاله بينما رجال الهمبته قصروا نهبهم علي الجمال فقط، والجمال في المناطق التي عاشوا بها كانت أهم المقتنيات ولذلك كانوا يجمعون ما قدروا علي جمعه ثم يضربون عليها سياجا قويا ويبنون لها حظائر من أغصان الشوك التي يصعب اختراقها ثم يقومون عليها بالحراسة.

والهمباته لا يسلبون الزاملة (الجمل الوحيد لدي صاحبه) أو الهاملة (السارحة بعيدا عن صاحبها).

ويقومون بصرف عائد عملهم بأسلوب يتميز بالكرم والأريحية إذ يعطون الفقير والضعيف والبائس والمحروم، كما ينفقون علي من يقع من زملائهم في السجون. وإذا كان الصعاليك حريصين علي النهب نهارا جهارا وفي وضوح بل وتبجح، فإن الهمباته ينهبون في جميع الحالات من الليل أو النهار، وكان الصعاليك في مجتمعهم خوارج علي نظمه ولكن الهمباته في مجتمعهم كانوا ينظر إليهم علي انهم فرسان أبطال. ولذلك كانت نظرة المجتمع إليهم أفضل من نظرة المجتمع العربي إلي الصعاليك. وبعد ذلك يشترك الجميع في البطولة وحب المغامرة والرغبة في الخروج علي رتابة حياة الرعي الساكنة والحرص علي إرضاء المرأة والفوز بودها بالإتيان بالمال وبأداء الأعمال الخارقة، كما كانوا يصرفون المال ويبعثرونه في شرب الخمر فضلا عما يقدمون من عون للبائس والمحروم. وقد وجد الجميع في الشعر متنفسا يعبرون من خلاله عن مبادئهم ويفخرون بشجاعتهم.

الاختيار الموفق

اختراعات واكتشافات

علي اليمين اختراعات وعلي اليسار مخترعون. أنسب كل اختراع إلي صاحبه.

١- الديناميت	أ - مورتن طبيب الأسنان الأمريكي
٢- الغواصة	ب - بيشين الفرنسي
٣- الطائرة	ج - نوبل
٤- الدبابة	د - الأخوان رايت
٥- التخدير	هـ - برادای
٦- الصدمة الكهربية	و - هولاند الأمريكي
٧- المغناطيسية الكهربية	ز - سويتون الإنجليزي
٨- الآلة البخارية	ح جيمس وات الإنجليزي

★ الإجابة ★

١ مع ج	٥ مع أ
٢ مع و	٦ مع ب
٣ مع د	٧ مع هـ
٤ مع ز	٨ مع ح

(بـ)

أمامك اختراعات تخير صاحب كل اختراع من الرجال الثلاثة الذين يلونه

(أ) آلـــــة الطباعـــة

١- ونستـــــون تشرشل

٢- يوحنـــــا جوتنبرج

٣- ستيـــفـــان فارفـــار

(ب) الميكروسكـــــوب

١- راكاربـــــــــاس

٢- شـــــــــارل ديجول

٣- فـــــــــارادای

(جـ) التريسكل ذو الثلاث عجلات

١- الــــــــن دالاس

٢- جـــــورج واينمـــــان

٣- ستيفــــــان فارفـــــار

(د) الآلـــــة البخارية

١- تشــــــــارلز ديكـــــن

٢- جيمـــــــــس وات

٣- جبـــــــريل ليمـــــان

*** الإجـــــابة ***

أ مع ٢   ب مع ١

ج مع ٣   د مع ٢

مراكز ومحافظات

علي اليمين مراكز في الوجه البحري، وعلي اليسار محافظات تقع فيها هذه المراكز ذكرت دون ترتيب. المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظته.

١- الزرقا	أ - البحيرة
٢- إيتاي البارود	ب - المنوفية
٣- فوه	ج - الغربية
٤- بسيون	د - القليوبية
٥- الشهداء	هـ - الشرقية
٦- طوخ	و - الدقهلية
٧- بلبيس	ز - كفر الشيخ
٨- دكرنس	ح - دمياط

* الإجابة *

١ مع ح	٥ مع ب
٢ مع أ	٦ مع د
٣ مع ز	٧ مع هـ
٤ مع ج	٨ مع و

أصوات الحيوان

علـي اليميـن أسـماء حـيوانات وعلـي اليسـار أصـوات حـيوانات تخـير لكـل حـيوان صوته.

١- الفـــــأر	أ - الحنيـــــــن
٢- الغــــزال	ب - النميـــــم
٣- الخـــروف	ج - المأمــــــأه
٤- الناقـــــة	د - القبــــــع
٥- الفيـــــل	هـ - السليــــل

*الإجـــــابة *

١ مع ب

٢ مع هـ

٣ مع ج

٤ مع أ

٥ مع د

تخير واحدا من أثنين

١- أخر خلفاء الدولة الأموية (هشام بن عبد الملك أم مروان بن محمد)
٢- أطول أنهار العالم (نهر النيل أم نهر المسيسبي)
٣- أنديرا غاندي رئيسة وزارة الهند (ابنة غاندي أم أبنة جواهر لال نهرو)
٤- الأكثر سرعة (الضوء أم الصوت)
٥- سرعة الصوت اكبر (في الماء أم في اليابس)

* الإجـــــابة *

١- مــــروان بــــــن محمــد
٢- نهــــــــر النيــــــل
٣- أبنـــــة جواهـــــر لال نهرو
٤- الضـــوء أكثر سرعة من الصوت
٥- سرعة الضوء في الماء أربعة أضعاف سرعته في اليابس

استراحة

ومضات مضيئة

• النميمة

دخل رجل علي عمر بن عبد العزيز فذكر له شيئا يكرهه عن رجل أخر، فقال عمر : إن شئت نظرنا في أمرك، فإن كنت كاذبا فأنت من أهل هذه الآية ﴿ إِن جَآءَكُمْ فَاسِقٌۢ بِنَبَإٍ فَتَبَيَّنُوٓاْ ﴾ وإن كنت صادق فأنت من أهل هذه الآية ﴿هَمَّازٍ مَّشَّآءِۭ بِنَمِيمٍ ﴾ وإن شئت عفونا عنك فقال: العفو يا أمير المؤمنين لا أعود إليه أبداً.

• نصيحة غالية

قال أبن المقفع.

أبذل لصديقك دمك ومالك، وأبذل لمعرفتك رفدك ومحضرك، وأبذل للعامة بشرك وتحيتك، وأبذل لعدوك عدلك، وضن بدينك وعرضك عن كل أحد.

• لا يحتلج أحدا

دخل رجل من المعمرين علي معاوية بن أبي سفيان فقرب مجلسه، ورحب به، وسأله: كيف وجدت الدنيا، فقال المعمر: سنيات رخاء وسنيات بلاء، يولد مولود ويهلك هالك، ولولا المولود لباد الخلق، ولولا الهالك لضاقت الدنيا بمن فيها.

فقال معاوية: سل حاجتك.

فقال الرجل: عمر مضي فترده، وأجل حضر فتدفعه؟

قال معاوية: لا أملك ذلك.

فقال الرجل: إذا . لا حاجة بي، إليك.

- ملك يحب العدل

ذهب سمع أحد ملوك الهند قديما، فدخل عليه أهل مملكته يعزونه في سمعه، فقال: ما حسرتي لذهاب هذه الجارحة من بدني، ولكن تأسفي لصوت المظلوم، لا اسمعه فأغيثه . . . إن كان سمعي قد ذهب، فما ذهب بصري، فليؤمر كل ذي ظلامه بأن يلبس الأحمر، حتى إذا رأيته أنصفته.

- شاعر أسعد قومه

حزن بنو جعدة كثيرا لأن شاعر القبيلة النابغة الجعدي سكت طويلا فلم يقل شعرا يمجد القبيلة ويتحدث عن مفاخرها وأمجادها، واستعصي علي النابغة الشعر زمنا، وجاء يوم قامت فيه الحرب بين بني جعدة وأعدائهم وانتصر الجعديون، ففرح النابغة فرحا شديدا فانطلق لسانه فجأة مفاخرا بقبيلته، ففرح أبناء القبيلة فرحا أشد فقال قائلهم: والله لنحن بإطلاق لسان شاعرنا أكثر سرورا من الظفر بأعدائنا.

بسمات مع الطفيلين

قوم لا يشبعون

قيل الطفيلي:

ما حد الشبع؟

فقال: أكل حتى أقع علي السبات (النوم) فأنام علي وجهي، وتتجافي أطرافي عن الأرض.

وقيل لآخر:

ما حد الشبع؟ فقال:

أن أدخل أصبعي في حلقي ، فيصل إلي الطعام.

رأي سمر قندى

وسئل سمر قندى: ما حد الشبع.

فقـــال: إذا جحظـت عيـناك، وبكـم لســانك، وثقلـت حركـتك، وأرجحـن بدنـك، وزال عقلك فأنت في أوائل الشبع.

قيل لـه: إذا كان هذا أوله فما أخره؟

قـــال: أن تنشق نصفين.

بسمات مع اللصوص

عجوز ولصه

مر شاب بامرأة عجوز تبكي وتلطم وجهها فسألها:

ما الخبر؟ قالت:

بيدي أسوره مـن الذهـب وبينما أنظر فـي هـذا البـئر وقعت مـن يـدي فلمـا سمع كلامهـا ظـنه صـدقا، فـنزع ثـيابه ونـزل البـئر يفـتش فـيه، وظـل مـدة يحـاول أن يعثر علـي الذهـب المفقـود فمـا وجـد شيئا، فصعد مـن البئر وهـو فـي حـال سيئة، وتلفت فلم يجد العجوز وأيضا لم يجد ثيابه.

بسمات مع الأعراب

أعرابية لا تريد الزواج

دخلـت أعرابـية علـي قـوم يصـلون، فقـرأ الإمــام ﴿ فَٱنكِحُواْ مَا طَابَ لَكُم مِّنَ ٱلنِّسَآءِ ﴾ وجعـل يـرددها فـأخذت الأعرابـية تعـدو هاربـة حـتى جـاءت لأخـتها فقالـت: يأخـتاه مـا زال الإمـام يأمـرهم أن يـنكحونا حـتى خشـيت أن يقعـوا عليَّ.

الأحمق العاشق

تعرف الجاحظ علي أحد الناس، وذات يوم ذهب لزيارته فوجد عنده مأتما، فدخل عليه فوجد حزنه عظيما: فقال:

أعظم الله أجرك، لقد كان لكم في رسول الله ﷺ أسوة حسنة، وهذا سبيل لابد منه فعليك بالصبر.

ثم سأله : أهذا الذي توفي ولدك؟

قال : لا، فسأله : فوالدك؟

قال : لا، فسأله : فأخوك؟

قال : لا، فسأله : فمن؟

قال : حبيبتي.

قال الجاحظ : سبحان الله، تجد غيرها، وتقع عينك علي أحسن منها.

فقال: وكأنك بي قد ظننت أنني رأيتها.

فسأله الجاحظ : وكيف عشقت من لم تره؟

فقال: أعلم أنني كنت جالسا وإذا رجل عابر يغني.

ويقول: يا أم عمر جزاك الله مكرمة . ردي علي فؤادي أينما كانا

فقلت في نفسي: لولا أن أم عمر هذه ما في الدنيا مثلها ما كان الشعراء يتغزلون، فلما كان بعد يومين عبر علي ذلك الرجل وهو يغني ويقول:

إذا ذهب الحمار بأم عمرو . فلا رجعت ولا رجع الحمار.

فعلمت أنها ماتت، فحزنت عليها وقعدت في العزاء منذ ثلاثة أيام.

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة (من)

س : من هو الإمام الأعظم؟

ج : الإمام أبو حنيفة النعمان.

س : من هو حجة الإسلام؟

ج : الإمام أبو حامد الغزالي.

س : من هو الشيخ الرئيس؟

ج : أبن سيناء.

س : من هو سيف الإسلام؟

ج : خالد بن الوليد.

س : من هو المعلم الثاني؟

ج : أبن رشد ويطلق علي أرسطو المعلم الأول.

س : من والي مصر من قبل الرومان قبل أن يفتحها العرب؟

ج : أرطبون، وكان يشتهر بالدهاء.

س : من العربي الذي أطلق عليه أرطبون العرب؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من هو ممثل الروم الكاثوليك في مصر، والذي قام باضطهاد الأب بنيامين؟

ج : قيرس

س : من القائد الغربي الذي أطلق عليه ثعلب الصحراء؟

ج : القائد الألماني روميل خلال الحرب العالمية الثانية لكثرة دهائه في مواجهة الخلفاء.

س : من هو محرر العبيد؟

ج : الرئيس الأمريكي إبراهام لنكولن.

س : من ذات النطاقين؟

ج : أسماء بنت أبي بكر.

س : من أم الأبطال؟

ج : الخنساء (تماضر بنت عمرو).

س : من الذي يضرب به المثل في العصامية؟

ج : عصام بن شهبر حاجب النعمان بن المنذر ملك الحيرة.

س : من الذي أنشأ مكتبة الحكمة في بغداد؟

ج : الخليفة العباسي المأمون.

س : من الذي خربها؟

ج : المغول حين دخلوا بغداد عام ٦٥٦ هجرية.

س : من الذي بنى دار الحكمة المصرية بالقاهرة؟

ج : الحاكم بأمر الله الفاطمي لتكون أكاديمية للبحث في أصول المذهب الإسماعيلي.

س : من الذي ابتدع المذهب الدرزي؟

ج : الداعي الفارسي محمد بن إسماعيل الدرزي الذي كان مصاحبا للحاكم بأمر الله الفاطمي، ولما رفض المصريون أفكاره هرب إلى الشام حيث نشر مذهبه هناك.

س : من هو أكبر مخترع في العالم؟

ج : المخترع الأمريكي توماس إديسون فهو له ١٢٠٠ اختراعا، وكانت بداية حياته تختلف عن نهايتها. ذلك أنه طرد من المدرسة لغبائه، وفقد سمعه عندما بلغ ١٢ عاما وكان يبيع الصحف في القطارات. ولكنه في النهاية صار أكبر مخترع في التاريخ.

س : من هو الأديب الإنجليزي الذي مات يوم عيد ميلاده؟

ج : أنه أديب إنجلترا الأشهر وليم شكسبير فهو ولد يوم ٢٣ من نيسان عام ١٥٦٤ ومات يوم ٢٣ من نيسان عام ١٦١٦ أي عاش ٥٢ عاما. وقال عنه رئيس وزراء إنجلترا. تستطيع إنجلترا أن تستغني عن كل مستعمراتها لكنها لا تستطيع الاستغناء عن شكسبير.

س : من هو الذي قتل أعظم الرجال وأسوأهم؟

ج : أنه وحشي الذي كان عبد الهند زوج أبي سفيان لأنه غافل حمزة بن عبد المطلب رضي الله في موقعة أحد ثم طعنه بحربة فقتله ليحصل علي حريته من هند زوج أبي سفيان كما وعدته. ثم قتل مسيلمه الكذاب في معركة اليمامة بعد إسلامه.

س : من أول من وضع معجما في اللغة العربية؟

ج : أبن دريد.

س : من أول مصري وضع معجما؟

ج : أبن منظور المولود في عام ٦٣٠ هجرية.

س : من أول من أصدر نقودا مصرية؟

ج : الفرعون ناخوس من الأسرة رقم ٣٠.

س : من أول من أصدر نقودا عربية؟

ج : عبد الملك بن مروان في عام ٧٣ هجرية.

س : من أول من فسر الأحلام؟

ج : أرفيمو دورس الإغريقي في القرن الثاني قبل الميلاد.

س : من أول من فسرها من العرب؟

ج : أبن سيرين في القرن الثاني عشر الميلادي.

س : من أول من لبس الباروكة؟

ج : الملك لويس الرابع عشر الفرنسي لأنه كان أصلع.

س : من أول من لبس الحذاء ذا الكعب العالي؟

ج : الملك الفرنسي لويس الرابع عشر أيضا وذلك لأنه كان قصير القامة.

س : من أول من لبس التنورة؟

ج : بنات ملك فرنسا لويس السادس عشر لأن سيقانهن كانت نحيفة.

س : من أول من رسم صورته علي العملة المعدنية؟

ج : الإسكندر الأكبر، وكان يرسم عليها من قبل صورة الآلهة.

س : من الأجانب الذين سبقوا في النزوح إلي مصر في عهد محمد علي؟

ج : كان اليونانيون أول من بكروا بالمجيء إلي مصر منذ عام ١٨١١م، وتلاهم الفرنسيون الذين كثر عددهم عقب انهيار إمبراطورية نابليون بونابرت ثم الإيطاليون حتى كانت اللغة الإيطالية هي اللغة الأجنبية الأكثر انتشارا، وكان الإيطاليون أيضا يعرفون اللغة العربية.

س : من تعرف من الأجانب الذين كانت لهم شهرة؟

ج : أشتهر مجموعة من الأجانب وكان لهم أثر كبير في عالم الاقتصاد. منهم من اليونان أفرينو ومن فرنسا سكاكيني ومن توسكانيا لامبروزو وزوغيب.

س : من القائد الذي أمر بإحراق الإسكندرية قبيل دخول الإنجليز في عام ١٨٨٣؟

ج : سليمان داود قائد الآلاي السادس هو الذي أمر جنوده بإشعال النيران في المدنية يوم ١٢ يوليو بعد أن دك الإنجليز حصون المدينة في نحو الساعة الثانية بعد الظهر، وأخذت النيران تمتد حتى صارت المدينة شعلة من النار في مساء ذلك اليوم، وكان هذا الحريق علي غير رأي أحمد عرابي قائد الثورة العرابية ووزير الحربية كما كان علي غير رأي الوزراء ولذلك يتحمل مسئوليته سليمان داود الذي ظن أن ذلك يعطل احتلال المدينة.

وقد اشترك في إضرام النيران بعض الأوربيين وخاصة الأروام المالطيين، وكانوا يقصدون من ذلك المطالبة بالتعويضات بعد انتهاء الحرب.

س : من الذي مهد الطرق لأول مرة؟

ج : يعتبر البابليون (أهل بابل بالعراق) هم أول من أنشأ الطرق الممهدة وذلك منذ حوالي ٤ آلاف عام. أما أهل روما فهم أول من أنشأ الطرق الممهدة الفسيحة حيث تفوق الرومان علي غيرهم بدرجة كبيرة في إنشاء ورصف الطرق ولا تزال آثار من هذه الطرق قائمة حتى الآن.

س : من أول زوجة لرسول الله توفيت بعد وفاته؟

ج : السيدة زينب بنت جحش.

س : من هو الرجل الاشتر؟

ج : هو الذي انقلب جفنا عينيه إلي أسفل.

س : من الرئيس الأمريكي الذي أمر بإلقاء القنبلة الذرية في الحرب العالمية الثانية علي اليابان؟

ج : ترومان.

س : من هو الرعديد؟

ج : أنه الجبان.

س : من هو الأكثم؟

ج : الشبعان واسع البطن.

س : من ثاني سيدة أسلمت بعد السيدة خديجة؟

ج : السيدة لبابة بنت الحارث.

س : من الذي اختار للفيتامينات اسمها؟

ج : العالم اليولندي كازبير فونك في عام ١٩١٢ لأن كلمة Vita تعني الحياة باللاتينية.

س : من هم الصابئة؟

ج : هم عبدة النجوم من عرب جنوب الجزيرة العربية قبل الإسلام.

س : من هو أبو نواس؟

ج : هو أشهر ملوك حمير في اليمن والذي حرَّر اليمن من الاحتلال الفارسي.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه شاعر الشباب؟

ج : أحمد رامي.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه الأخطل في العصر الأموي؟

ج : غياث التغلبي، من قبيلة تغلب وكان نصرانيا.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه الأخطل الصغير في العصر الحديث؟

ج : بشارة الخوري لبناني هاجر إلي أمريكا الجنوبية.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه حكيم المعرة؟

ج : أبو العلاء المعري.

س : من العالم المصري الذي أقام لنفسه سرادق العزاء؟

ج : هو الشيخ محمد أبو زهرة، وهو من أبناء مدينة المحلة الكبرى، وكان قد أعد سرادقا يلقي فيه محاضرة دينية بنفس المدينة ووافاه الأجل، فبدلا من أن يلقي المحاضرة في السرادق، صار سرادق عزاء.

س : من تعرف من العباقرة الذين تميزوا بقصر القامة؟

ج : الإسكندر الأكبر ، نابليون بونابرت، فولتير، شكسبير، فيكتور هوجو.

س : من أول من وصل إلي القطب الشمالي؟

ج : الرحال روبرت بيري وهو أمريكي وكان ذلك في عام ١٩٠٩م.

س : من الذي ادخل نظام العسس الليلي في الدولة الإسلامية؟

ج : الخليفة عمر بن الخطاب.

س : من الذي استقبل السيدة زينب في مصر بعد مذبحة كربلاء؟

ج : إنه مسلمة بن مخلد الأنصاري الذي استقبلها هو وأهل مصر ومعها أهل رسول الله وأسكنها منزله حيث توفيت ودفنت فصار المكان مسجدها المشهور بالقاهرة.

س : من القائد الذي وحد المغول؟

ج : جنكيز خان.

س : من القائد المغولي الذي فتح بغداد وقضي علي الخلافة العباسية؟

ج : هولاكو الذي كان حفيدا لجنكيز خان.

س : من القائد المصري الذي هزم المغول؟

ج : سيف الدين قطز في معركة عين جالوت علي أرض فلسطين عام ١٢٦٠م ، ٦٥٦هـ.

س : من القائد المغولي الذي دخل الإسلام؟

ج : تيمور لنك.

س : من أخر السلاطين المماليك؟

ج : طومان باي الذي كان نائبا للسلطان الغوري ، فلما قتل الغوري في مرج دابق بالشام عام ١٥١٦ صار سلطانا علي مصر وقد قاوم العثمانيين ببسالة لكنه هزم وشنق وعلقت جثته علي باب زويله بالقاهرة.

نسألك بالأداة (متي)

س : متي أنشئ البنك الأهلي المصري؟

ج : أنشئ في يوم ٢٥ من شهر يونيو عام ١٨٩٨ بموجب الأمر العالي للخديوي عباس حلمي كشركة مساهمة مصرية برأسمال مليون جنية إسترليني ليعد بذلك ثاني بنك تجاري في تاريخ العالم العربي ومنح امتياز إصدار أوراق النقد كما قضي نظامه أن يتولى الأعمال المصرفية للحكومة إلي جانب الأعمال المعتادة للبنوك التجارية.

وفي الخمسينات تطورت وظائفه ليكتسب خصائص وسلطات البنوك المركزية، وظل يعمل وفقا لها بعد تمصيره إلي أن تم في الستينات من القرن العشرين نقل ملكيته إلي الدولة بالتأميم وتفرغه لأعمال البنوك التجارية مع الاستمرار في القيام بوظائف البنك المركزي في الأماكن التي لا يوجد للأخير فروع بها.

س : متي أنشئ بنك مصر؟

ج : كان ثمرة النضال من أجل بناء اقتصاد مصر تأسيس بنك مصر وشركاته الذي دعا إليه باني النهضة الاقتصادية الحديثة محمد طلعت حرب وذلك من أجل تحقيق التحرر الاقتصادي والعمل علي الحد من نشاط الأجانب في هذا المجال، وحفز المصريين علي المشاركة العملية في دعم الاقتصاد الوطني بدفعهم إلي الاكتتاب في رؤوس الأموال وإلحاقهم في مختلف الوظائف الفنية والإشرافية والإدارية لهذه الأنشطة وتلك المشروعات الجديدة وقد تم تأسيس بنك مصر عام

١٩٢٠ لتحقيق هذه الأهداف برأسمال مصري خالص، وقام بإنشاء مجموعة من الشركات الصناعية والتجارية التي يمولها البنك ويديرها بنفسه وذلك لسد كافة احتياجات الوطن. فامتدت شركات بنك مصر إلي عشرات المجالات مثل صناعة القطن في مختلف مراحلها والملاحة البحرية والطيران وصناعة السينما والمستحضرات الطبية والكيمائية والأغذية والتأمين وغير ذلك من أنشطة ، تم تكوين شركات متخصصة من خلال بنك مصر لتحقيق هذه الأهداف.

س : متي اخترع القلم الرصاص؟

ج : اخترع في عام ١٥٦٤ ميلادية من الجرانيت ثم طور فكرته جاك نيكولاس في عام ١٧٩٢م حين غلفه بخشب الأرز.

س : متي بني برج بيزا المائل ؟

ج : بدأ المهندس يونانوس العمل به في عام ١١٧٤ميلادية. ويبلغ ارتفاعه ٥٤ مترا وبدأ يميل عام ١٣٥٠م قبل أن يكتمل بناؤه إذا كان ارتفاعه حينئذ عشرة أمتار.

والبرج يميل بقدر ٤٢٥ سنتيمترا عن الخط العمودي الأصلي، وقد استخدم في بنائه ١٤ ألف طن من الحديد، وعدد درجاته الحلزونية ٢٩٤درجة ويروى أن جاليليو حين كان يتأكد من قانون الجاذبية صعد إلي قمته ورمي بريشة وقطعة من معدن الرصاص.

س : متي ظهر التأمين ضد الحوادث؟

ج : ظهر عام ١٦٨٧ وأول من ابتكره الملك إدوارد ملك السويد.

س : متي تم اختراع طوابع البريد الصغيرة التي تلصق علي الرسائل؟

ج : تم ذلك في عام ١٨٣٧م والذي قام باختراعها هو الإنجليزي رولن هل.

س : متي مثلت أول أوبرا في العالم؟

ج : مثلث من ٣١٥ سنة في فلورنسا بإيطاليا.

س : متي صنع أول مدفع؟

ج : في عام ١٢٥٠ وأول من صنعه عرب شمال غرب أفريقيا.

س : متي أقيمت أول دار عرض (سينما) في العالم؟

ج : أنشئت في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٨٩٥ في أتلانتا.

س : متي أقيمت أول إذاعة؟

ج : بدأت يوم ٢٤ من ديسمبر عام ١٩٠٦ في ولاية ماستشو شتس في أمريكا.

س : متي تم فتح العرب لمصر؟

ج : تم ذلك يوم عيد النحر عام ١٨ هجرية ويوافق ذلك يوم ١٢ من ديسمبر عام ٦٣٩م .

س : متي صدر العدد الأول من جريدة الوقائع؟

ج : صدر يوم ٣ من ديسمبر عام ١٨٢٨م الموافق ٢٥ من جمادى الأولى عام ١٢٤٤هـ.

س : متي ثار العمال ثورتهم التي صارت عيدا لهم؟

ج : ثار العمال في أمريكا يوم أول مايو عام ١٨٨٦م.

س : متي أنشئ صندوق الدين في مصر؟

ج : أنشئ يوم ٢ من مايو عام ١٨٧٦م.

س : من أنشئ بنك مصر؟

ج : أنشئ يوم ٧ من مايو عام ١٩٢٠م.

س : متي تم توقيع معاهدة إلغاء الامتيازات الأجنبية في مصر؟

ج : تم ذلك يوم ٨ من مايو عام ١٩٢٧م.

س : متي تم تحويل مجري نهر النيل؟

ج : تم ذلك يوم ١٤ من مايو عام ١٩٦٤م.

س : متي بدأت أول خدمة بريد جوي في العالم؟

ج : بدأ ذلك يوم ١٥ من مايو عام ١٩١٨ في الولايات المتحدة الأمريكية.

س : متي صدر الإعلان العالمي لحقوق الإنسان؟

ج : يوم ١٠ من ديسمبر عام ١٩٤٨م.

س : متي استعمل سلاح المدفعية؟

ج : استخدم لأول مرة في عام ١٣٤٦ ميلادية.

س : متي أنشئ مترو موسكو؟

ج : اتخذ قرار بإنشائه في عام ١٩٠٢م بدأ التنفيذ في عام ١٩٣١ وتحرك أول قطار تحت الأرض يوم ١٥ مايو عام ١٩٣٥ بلغ طول الخطوط في عام ١٩٩٥م ٥٠ كيلو متر تنقل ٧ مليون مواطن يوميا. عدد القطارات تبلغ ٨٠٠ قطار بمعدل قطار كل نصف دقيقة.

س : متي أغلق الأزهر في العصور الحديثة؟

ج : تم إغلاقه أثناء الحملة الفرنسية من ٢١ يونيو ١٨٠٠م حتى يونيو عام ١٨٠١م أي عاما كاملا.

طلب العلماء إغلاقه حفاظا علي هيبة الأزهر بعد أن دنسه الفرنسيون بعد ثورة القاهرة الثانية واستجاب لذلك قادة الحملة الفرنسية.

س : متى بنيت أول سفينة حربية من الحديد؟

ج : بنيت في عام ١٨٧٣م في بريطانيا.

س : متى ظهر أول مترو يسير دون قائد؟

ج : ظهر في عام ١٩٨٣م في مدينة ليل بفرنسا ولمسافة ٩,٢٠ كيلو متر.

س : متى ظهر أول كمبيوتر؟

ج : ظهر في عام ١٩٤٦ ميلادية.

س : متى بدأت زراعة اللؤلؤ؟

ج : بدأت في اليابان في عام ١٩٩٠م وتنتج اليابان حاليا نحو ٩٩% من اللؤلؤ في العالم.

س : متى بني سور الصين؟

ج : تم بناؤه منذ حوالي ألفي عام وأضيفت إليه أجزاء أخرى عام ٦٠٠ ميلادية وأضيفت إليه أجزاء أخري ما بين عامي ١٣٠٠م ، ١٦٠٠م. والسور يمتد لمسافة حوالي ٢٤٠٠ كيلو متر ويرتفع نحو ٨ أمتار ويبلغ سمكه حوالي ١٨ مترا في القاعدة و٥ أمتار عند القمة وقد بني في شمال الصين ليصد الغزاة وكان من معجزات العالم القديم.

نسألك بالأداة (أين)

س : أين يوجد أخمص القدم؟

ج : هو السطح لأسفل للقدم، بينما يسمي السطح الأعلى ظهر القدم.

س : أين يوجد رسغ القدم؟

ج : هو المفصل بين الساق والقدم وهو الذي يعطي للقدم حرية الحركة يمينا ويسارا، وأعلا وأسفل.

س : أين يوجد رسغ اليد؟

ج : هو المصل بين الساعد والكف وهو الذي يعطي لكف اليد حرية الحركة.

س : أين يوجد مسجد الحاكم بأمر الله الفاطمي؟

ج : يوجد في حي الجمالية بالقاهرة أقامه الخليفة الفاطمي الحاكم بأمر الله في عام ٣٨٠هجرية، وهو له قداسة خاصة عند طائفة البهرة بالهند حيث يقومون بالصلاة فيه لأنهم يؤمنون بألوهية الحاكم بأمر الله ولم يكتمل بناء المسجد في عهد الحاكم إذ توفي قبل إتمامه والذي أتمه هو ابنه الظاهر لإعزاز دين الله.

س : أين ظهرت الكوكاكولا لأول مرة؟

ج : ظهرت لأول مرة في مدينة اتلانتا بولاية جورجيا الأمريكية وكان ذلك في عام ١٨٨٦م.

س : أين غنت أم كلثوم لأول مرة؟

ج : بدأت أم كلثوم حياتها الفنية وسط الفلاحين في قريتها (طماي الزهايرة) مركز السنبلاوين بمحافظة الدقهلية.

س : أين كانت تقع عاصمة مصر القديمة منف؟

ج : حيث تقع مدينة البدرشين الآن.

س : أين كانت تقع عاصمة مصر القديمة طيبة؟

ج : حيث تقع مدينة الأقصر الآن.

س : أين اكتشف الماس لأول مرة؟

ج : اكتشف لأول مرة في (جولندا) في الهند وكان ذلك في عام ٨٠٠ قبل الميلاد.

س : أين اكتشفت أكبر ماسة في العالم؟

ج : في برمبير بجنوب أفريقيا وتزن ٣١٠٦ قيراطا.

س : أين يستخرج الماس بكثرة؟

ج : كان يستخرج في الماضي من الهند ولكن نضبت مناجمه في القرن الثامن عشر ، وفي عام ١٨٦٦ اكتشف الماس في جنوب أفريقيا وأصبحت الآن جنوب أفريقيا أكثر بلدان العالم التي يستخرج منها الماس.

س : أين يوجد أكبر سوق للماس في العالم؟

ج : في لندن حيث المقر الرئيسي لأكبر شركة تستخرج الماس وتعمل في تجارته وهي شركة دي بيرز.

س : أين يعيش طائر الكيوي؟

ج : طائر الكيوي يعيش في نيوزيلندا وهو لا يطير بجناحيه وإنما يستخدمهما في السباحة.

س : أين تختفي الفراشات عند سقوط المطر؟

ج : تكف عن الطيران، وتكمن فوق سيقان النباتات والزهور أو الحشائش، وتخفي رأسها أسفل جسمها وتثني جناحيها فوق ظهرها لتخفي جسمها عن المطر. وهناك أنواع من الفراش يلجأ إلي البيئات الشتوي.

س : أين يعيش الثعلب الطائر؟

ج : الثعلب الطائر نوع من الوطاويط لكن رأسه تشبه رأس الثعلب، كما أن جسمه أكبر من جسم الوطواط ويمكنه أن يطير لارتفاع يصل إلي ستة أقدام ويوجد منه أربع فصائل تعيش في ماليزيا والهند وبعض جزر المحيط الهادي.

س : أين زرع الشاي لأول مرة؟

ج : زرع في منطقة (سزيتشوان) بوسط الصين وانتشر بعد ذلك إلي سائر أنحاء الصين ثم انتقل إلي اليابان، ومنطقة شرق أسيا.

س : أين توجد أكبر الأشجار؟

ج : شجر (كونيفر) هو أضخم الأشجار في العالم إذ يرتفع ارتفاعا شاهقا في الوقت الذي يتميز بالضخامة الهائلة والصلابة الشديدة، ويعتقد العلماء أنه أقدم كائن حي فوق الأرض. هذا النبات العملاق يوجد في شمال ولاية كاليفونيا في جبال (سيرانيفادا).

س : أين توجد الأشجار السامة؟

ج : توجد أشجار ذات ثمر تشبه التفاح لكنه لاذع المذاق وعصارته محرقة إذا لامست الجلد أصابته بحرقان وبقاليل. وتحتوي هذه العصارة علي سم يقتل الإنسان هذه الشجرة أسمها (مانشينيل) وتوجد في منطقة أمريكا الاستوائية.

نسألك بالأداة (كيف)

الغواصة

س : كيف يمكن للغواصة أن تعوم فوق الماء؟

ج : تملأ خزاناتها بالماء فتغوص تحت سطحه، وإذا أراد القبطان أن تطفو علي السطح فرغ هذه الخزانات من الماء فتطفو.

س : كيف يمكن للغواصة الرؤية تحت الماء؟

ج : عن طريق التلسكوب الذي يرتفع من فوقها إلي سطح الماء فيري السفن والطائرات.

س : كيف تستطيع أن تكتشف ما تحت الماء؟

ج : بها جهاز يصدر صوتا تحت الماء فيسير الصوت حتى يصطدم بجسم صلب كالصخور والغواصات والقنابل التي تحت الماء، فيرتد الصوت إلي جهاز يستمع به الملاح رجع الصوت إلي الغواصة ويحسب زمن الذهاب والعودة فيعرف المسافة بين الغواصة والشيء الذي في طريقها وتستطيع أن تكتشف سفن الأعداء عن طريق التصنت والاستماع إلي الصوت الذي تصدره أي سفينة، ومن شدة الصوت المسموع يمكن معرفة المسافة التي عندها السفينة المعادية.

س : كيف يمكن للغواصة أن تساهم في الأعمال العلمية؟

ج : هناك غواصات للغوص في قاع البحار والمحيطات لتصويرها، يركبها العلماء ومعهم آلات التصوير التي يصورون بها الكائنات الحية والحياة

تحت الماء، كما يرسمون عن طريقها الخرائط والتضاريس في القاع. والملاحون الذين يعملون فوق هذه الغواصات مدربون على العيش تحت الماء ولمدة طويلة ومعهم طعامهم وشرابهم ومعهم الأطباء والأدوية لعلاجهم إذا اقتضت الظروف ذلك.

س : كيف صمم جسم الغواصة؟

ج : لقد صمم جسم الغواصة بحيث يتحمل ضغط المياه، وهو أكبر بكثير من الضغط الجوي الذي تعيش فيه.

س : كيف يستطيع الإنسان أن يعيش في الغواصة مدة قد تطول عدة شهور؟

ج : يستطيع ذلك لآن الغواصة تتزود بكميات هائلة من الأكسوجين المخزون بها وكذلك تتزود بكميات هائلة من الطعام والشراب.

متنوعات

س : كيف ظهر أثر الثقافة المصرية في الثقافة اليهودية في عصر نبي الله سليمان؟

ج : لقد نشأت حملات تجارية بين البلدين، وكانت مركبات الحرب والخيل أهم صادرات مصر، وتأثرت الحياة العامة في دولة سليمان بالحضارة المصرية، ولذلك يرجع المؤرخون فخامة العمارة وأبهتها في عصر سليمان إلي محاكاته المصريين، ويبدو ذلك في شكل المعبد بأبهائه ومدخله، والعمودين البارزين القائمين أمام المدخل كالمسلتين وكذلك الأسدان القائمان علي عرش سليمان كل ذلك يحمل الطابع المصري

والواقع أن الكثير من نظام ملك سليمان عليه السلام كان منقولا من الإمبراطورية المصرية الكبرى.

س : كيف بدأت الصلة بين مصر والإغريق؟

ج : حرص علماء الإغريق علي الحضور إلي مصر لتلقي العلم علي يد علمائها، وكان ممن زاروا مصر من مشاهيرهم أفلاطون وسولون وهيرودوت كما كان يفد إلي مصر كثير من المغامرين والإغريق تجارا وملاحين وجنودا مرتزقة، وقد استخدمهم الفرعون (بسماتيك) وخلفاؤه في قتال الفرس والآشوريين والفينيقيين وفي قمع الفتن الداخلية، وقد استقر الإغريق الوافدون في المدن المصرية وصار لهم أحياء خاصة بهم.

س : كيف بدأت الرهبنة في مصر؟

ج : بدأت الرهبنة بفرار الأفراد إلي البرية هربا من شرور العالم ورزائله، ثم أخذت شهرة بعض الصالحين النساك تجذب الناس إلي العيش بجوارهم يلتمسون منهم الهداية.

س : كيف بلغت مساوئ الحكم البطلمي في مصر؟

ج : كان الرجل يتزوج أخته فتلد له بنتا يتزوجها أيضا بعد أن يقتل الأم ثم يقتل هو بعد ذلك الابنة الزوجة، وكان الفسق والفجور في عرفهم فضيلة تستحق الإعجاب والاحترام وكانوا يعتبرون الفاسقات الفاجرات نعمة من نعم الرحمن.

س: كيف تتكون الأمواج؟

ج : حينما تهب الرياح في اتجاه الشاطئ فإن صفحة المياه تستجيب لضغوطها المتغيرة فتموج بارتفاعات وانخفاضات متعاقبة وتتحرك نحو الشاطئ فتتكون الأمواج.

س : كيف كان ينام أهل أوربا في العصور الوسطي؟

ج : كانوا يضعون الوسائد تحت أرجلهم لأنهم كانوا يعتقدون أنها هي التي أجهدت طوال النهار وينبغي أن تستريح.

س : كيف ظهر الزجاج؟

ج : الزجاج لم يخترعه أحد وإنما ظهر بسبب الصدفة إذ كان هناك حريق كبير في غابة وكان بالقرب من مكان الحريق رمال. وبعد أن تم إطفاء الحريق وجدوا أن الرمال قد تحولت إلي الزجاج فاستفاد الإنسان من المحنة شيئا جديدا.

س : كيف ظهر الصليب الأحمر؟

ج : زار أحد أبناء سويسرا وكان أسمه هنري دوجان موقعة سولفيرينو فشاهد أربعين ألف جريح يحتاجون إلي الرعاية، وبلغ به التأثر مداه وفكر في أن يقوم بعمل يسهم في تخفيف آلام الجرحى وذلك بإنشاء منظمة إنسانية تتولى ذلك وقام بالدعاية لذلك حتى ظهر الصليب الأحمر وقد كرم أهل أوربا هنري دوجان فاقتسبوا من علم سويسرا موطنه شعارا للصليب الأحمر إذ هو عكس علم سويسرا فهو صليب أبيض علي قاع أحمر.

س : كيف أقيم مبني الكونجرس الأمريكي؟

ج : أقيم مبني الكابيتول أو الكونجرس علي غرار فن المعمار الروماني. وقد صممه المهندس المعماري (وليام ثورنتون) بين عامي ١٧٩١، ١٨٠٢ ميلادية ثم أضاف إليه المهندس (توماس) قبته الشهيرة وأجنحته الجانبية خلال المدة ما بين عامي ١٨٥١،١٨٦٥ ميلادية.

نسألك بالأداة (لماذا)

س : لماذا قدس الفراعنة الخنافس؟

ج : اعتبروه رمزا للإله الذي سيبعث الموتى (أوزوريس) لأنهم لاحظوا الآتي:

١- يدفن بيضه تحت التراب ثم تخرج صغاره من الأرض. وهذا يرمز إلي البعث في عقيدتهم.

٢- له ستة أرجل. في كل رجل عقدتان كبيرتان أي أن مجموع العقل ١٢ عقلة وهو العدد المساوي لشهور السنة.

٣- له في كل رجل خمس عقل صغيرة فيكون مجموعها ثلاثون عقلة صغيرة وهو العدد المساوي لأيام الشهر.

ومن الطريف أن ملك الفرس قمبيز الذي غزا مصر وفتحها أمر رجال الجيش الفاتح أن يضعوا شكل الجعران فوق الرماح فكف الجيش الفرعوني عن القتال احتراما لرمز آلهتهم فانسحبوا منهزمين وفضلوا الهزيمة علي إغضاب الآلهة.

س : لما ينتصب الشعر؟

ج : توجد عضلة تعرف بالناصبة، لأنها عندما تنقبض تشد الشعرة، فيذهب ميلها وتصير عمودية فوق سطح الجسم وهذا يحدث عند برودة الجو.

وانتصاب الشعر يزيد سمك طبقة الشعر فيزيد ما احتبس فيه من هواء حافظ لحرارة الجسم.

س : لماذا ينزلق السمك؟

ج : ينزلق السمك من اليد بسبب غدة تفرز مادة مخاطية تجعله زلقا ينفلت من اليد فلا تكاد تمسك به.

س : لماذا راجع رسول الله ﷺ حفصة؟

ج : لما علم عمر بن الخطاب رضي الله عنه أن رسول الله ﷺ طلق أبنته حفصة حثا التراب علي وجهه وهو يقول: ما يعبأ الله بعمر وابنته بعد اليوم فنزل جبريل عليه السلام من الغد وقال للنبي عليه السلام إن الله يأمرك أن تراجع حفصة رحمة بعمره.

س : لماذا لا يصطدم الوطواط بالأشياء أثناء طيره؟

ج : ينشط الوطواط بالليل (في الظلام) وهو أيضا ضعيف النظر ويطير بسرعة ولا يصطدم بأي عاتق ذلك أنه يصدر أصوتاً سريعة التردد، فيصدم بالأشياء المحيطة ثم يرتد صداها فيتعرف الوطواط علي أماكنها ويتحاشى الاصطدام بها.

هذا علما أن هذه الأصوات التي يصدرها والصدى الذي يرتد إليه فيسمعه لا يميزها الإنسان في أغلب الأحيان.

س : لماذا يحرص الفأر علي قرض الأشياء الصلبة؟

ج : حتى يبري أسنانه فلا تطول، وإذا لم يفعل ذلك فإن هذه الأسنان ستكبر وبالتالي يعجز عن تناول طعامه ومن ثم يموت جوعا.

س : لماذا لم نتعرف علي أخر ما قاله انيشتين؟

ج : كان أخر كلامه باللغة الألمانية وكانت ممرضته تجهل الألمانية لذلك لم يستطيع أحد أن يتعرف علي أخر كلمات العالم الفيزيائي الشهير صاحب أكبر نظرية علمية في القرن العشرين (نظرية النسبية).

س : لماذا قام الملك فؤاد بحل البرلمان المنتخب عام ١٩٢٥؟

ج : كان برلمان ١٩٢٥ هو ثاني برلمان ينتخب بعد صدور دستور ١٩٢٣، وقد افتتح البرلمان في الساعة الحادية عشرة صباحا، واصدر الملك فؤاد مرسوما بحله في الساعة الثامنة من مساء نفس اليوم وكان السبب أن النواب انتخبوا سعد زغلول رئيسا للمجلس أي بعد ٩ ساعات من انعقاد المجلس.

س : لماذا يسمي كأس نهائيات كأس العالم كأس جول ريميه؟

ج : لأن جول ريميه هو صاحب الفضل فى إقامة مباراة كأس العالم فى كرة القدم .

س : لماذا احتفظت البرازيل بكأس جول ريميه ؟

ج : احتفظت البرازيل بكأس جول ريميه في عام ١٩٧٠ بعد فوزها بالبطولة للمرة الثالثة.

س : لماذا لم تشارك أورجواي في بطولة كأس العالم عام ١٩٣٤ التي أقيمت في إيطاليا رغم أنها كانت حاملة اللقب؟

ج : كان ذلك احتجاجا علي قلة عدد الدول الأوربية التي شاركت في البطولة السابقة ١٩٣٠ والتي عقدت علي أرض أرجواي.

س : لماذا سميت قلعة الكبش في القاهرة بهذا الاسم؟

ج : كان خاير بك نائب السلطان سليم العثماني في حكم مصر يحب أن يشاهد تناطح الكباش لذلك كان يأمر المنادي أن ينادي: (كل من عنده كبش نطاح يطلع به إلي القلعة يناطح به بين يدي ملك الأمراء) وكان حريصا علي مشاهدة مباراة التناطح بين الكباش فسميت المنطقة قلعة الكبش.

س : لماذا ظهر منصب رئيس نوبة السقاة في العصر المملوكي؟

ج : كان علي رئيس نوبة السقاة أن يشرب الماء قبل السلطان خوفا من وضع السم في الماء من قبل الأعداء فظهر هذا المنصب حتى يكون صاحبه يقظا في حراسة الماء والطعام الذي يقدم للسلطان لأنه أول من يذوقه.

نسألك بالأداة (كم)

س : كم يبلغ وزن مخ الإنسان؟

ج : يبلغ نحو كيلو وثلث.

س : كم يبلغ وزن مخ الحوت؟

ج : أقل من وزن مخ الإنسان إذ يبلغ نحو ٩٠٠ جرام.

س : كم مدينة في العالم تحمل اسم الإسكندرية؟

ج : توجد ١٨ مدينة، منها ١٣ في الولايات المتحدة الأمريكية ومدينتان في كندا ومدينتان في بريطانيا ومدينة في مصر ومدينة في فرنسا.

س : كم مرة هدمت القدس وأعيد بناؤها؟

ج : عمر المدينة نحو خمسة آلاف سنة ومنذ بناها اليبوسيون هدمت وبنيت ١٨ مرة وقد بدأ أسمها بـ(يبوس) ثم انتهت إلى ايلياء واختار لها العرب الاسم الذي لازمها اليوم (القدس).

س : كم بحر يحمل اسم (البحر الأبيض)؟

ج : يوجد بحران كلاهما يحمل اسم البحر الأبيض الأول في بحر الشمال لأن مياهه تتجمد معظم أيام العام والثاني البحر الأبيض المتوسط لأن غيومه بيضاء معظم أيام السنة وهو يتوسط العالم القديم.



س : كم عدد بحيرات أوربا؟

ج : ٨٠ ألف بحيرة.

س : كم كان ارتفاع منارة الإسكندرية؟

ج : ١٢٠ مترا كي تتمكن من إرشاد السفن في البحر الأبيض المتوسط.

س : كم يبلغ ارتفاع برج الجزيرة في القاهرة؟

ج : يبلغ ارتفاعه ١٨٧مترا أي يزيد عن الهرم خمسين مترا وهو مكون من ١٦ طابقا يوازي ارتفاع كل طابق أربعة أضعاف الطابق العادى، و له مصعد ضخم يحمل الرواد إلي الدور الأخير ليشاهدوا معالم القاهرة عن طريق عدد من النظارات المكبرة الموزعة علي السطح العلوي.

وللبرج حديقة يستمتع فيها النزلاء بالجلوس وسط الخضرة. وقد استغرق بناؤه ٣ سنوات وافتتح يوم ١١ من إبريل عام ١٩٦١م.

س : كم كان يبلغ ارتفاع تمثال رودس؟

ج : كان تمثال رودس قد أقامه سكان جزيرة رودس في مدخل الميناء وكان أحد عجائب العالم القديم السبعة، صممه وأقامه الفنان شارز خلال ١٢ عاما وكان ارتفاعه ثلاثين مترا. في أعلاه شعلة. وفي داخله سلم حلزوني يوصل إلي الشعلة. وقد انتهي شارز من إقامته عام ٢٨٠ قبل الميلاد ولم يعش التمثال إلا ٥٦ عاما فقط إذ إنه تحطم بفعل زلزال قوي حدث في عام ٢٢٤ قبل الميلاد.

س : كم يحتاج جسم الإنسان من الحديد؟

ج : يحتاج جسم الإنسان إلي أثني عشر ملليجراما من الحديد يوميا، وتزداد هذه النسبة بحوالي ثلاثة ملليجرامات في حالة الحمل للأنثى وخاصة في النصف الأخير منه، وتستمر هذه الزيادة خلال فترة الرضاعة لمقابلة إفراز الحديد في لبن الأم.

أهوال الحروب

الحرب العالمية الأولي (١٩١٤-١٩١٨)

س : كم كانت خسائر الحرب العالمية الأولي من القتلى؟

ج : ٩٨٩٨١٧١ قتيلا.

س : كم كان عدد خسائرها من المشوهين؟

ج : ٢٦٩٥١٢ مشوها.

س : كم كان عدد خسائرها من الأسري؟

ج : ٥٩٨٣٦٠٠ أسيرا.

س : كم كان عدد ضحايا الحمي التي انتشرت بعدها نتيجة الأوبئة؟

ج : ٢,٠٠٠,٠٠٠مريضاً.

س : كم بلغ جملة ضحايا الحرب؟

ج : ٣٢,٠٠٠,٠٠٠إنسان.

الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ - ١٩٤٥)

س : كم كان عدد خسائر الحرب العالمية الثانية من القتلى في القارات؟

ج : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠قتيل.

س : كم كان عدد من أبيد في المعسكرات؟

ج : ٢٦,٠٠٠,٠٠٠.

س : كم بلغ عدد القتلى في ساحات المعارك ؟

ج : ٣٢,٠٠٠,٠٠٠قتيل.

س : كم بلغ عدد العجزة والمشوهين؟

ج : ١٥,٠٠٠,٠٠٠مشوه.

س : كم بلغ عدد المشردين؟

ج : ١٥,٠٠٠,٠٠٠مشرد.

س : كم بلغ جملة عدد الضحايا؟

ج : ١٠٨,٠٠٠,٠٠٠ضحية.

معركة العالمين

إحدى معارك الحرب العالمية الثانية

س : كم كان حجم القوات المشاركة في المعركة من قبل بريطانيا؟

ج : ألف دبابة و ١٢٠٠ طائرة وألف مدفع.

س : كم كان حجم القوات الألمانية؟

ج : ٩٠٠ دبابة و ٣٠٠ طائرة كما قام القائد الألماني روميل بعمل أكبر حقل ألغام شهده العالم سمي بحدائق الشيطان وكان يتكون من نصف مليون لغم مازال أغلبها موجودا في الصحراء الغربية.

س : كم كان حجم الخسائر بالنسبة للألمان (الجيش المهزوم)؟

ج : ١٠ آلاف قتيل وجريح ٣٠ ألف أسير و ٥٠٠ دبابة ومدرعة.

س : كم كان حجم الخسائر بالنسبة للجيش الإنجليزي (المنتصر)؟

ج : ١٣ ألف قتيل وجريح و ٤٥٠ دبابة ومدرعة.

نسألك بالأداة (ما)

س : ما الفرق بين القذاذات والجذاذات؟

ج : القـذاذات قطـع صـغيرة مـن أطـراف الذهـب، والجـذاذات قطـع صـغيرة مـن أطراف الفضة.

س : ما الدول التي انضمت إلي الجامعة العربية يوم إنشائها؟

ج : سـبع دول انضـمت إلـيها يـوم إنشـائها فـي ٢٢ مـن مـارس عـام ١٩٤٥ وهـي مصـر وسـوريا والعـراق والأردن ولبـنان والمملكـة العربـية السعودية واليمن.

س : ما المقصود ببيعة السقيفة ؟

ج : هـي بـيعة المسـلمين لأبـي بكـر الصـديق رضـي الله عـنه علـي الخلافـة بعـد وفـاة الرسـول ﷺ والمقصـود بالسـقيفة سـقيفة بـنى سـاعدة فـي المديـنة المـنورة التـي اجـتمع فـيها الأنصـار ليتشـاوروا فـي أمـر الخلافـة واتفـق المسلمون علي اختيار أبي بكر.

س : ما هو المرض الذي يطلق عليه داء الملوك؟

ج : هو الـنقرس سـببه زيـادة حـامض البولـيك فـي الـدم ويكـون ذلـك بسـبب تـناول كميات زائدة من اللحوم.

س : ما الاسم القديم لبلاد البحرين؟

ج : كان اسم البحرين منذ ٥٠٠٠ ألف عام بلاد ديلمون وكانت مركزا تجاريا هاما.

س : ما أهم شروط العلامة التجارية (الماركة)؟

ج : سهولة تميزها عن غيرها من أول نظرة ، وسهولة تذكرها ، وسرعة التعرف عليها ، وبالتالي علي المؤسسة التي ترمز إليها العلامة ، حتى قبل قراءة اسمها.

س : ما أكبر البحيرات المصرية؟

ج : بحيرة المنزلة إذ أن مساحتها ١٦٤ ألف مدان ويليها بحيرة ألبردويل .

س : ما وظائف الكلي في الإنسان؟

ج : تتحكم في كمية الماء والأملاح في الدم وتحقق التخلص من السموم والشوائب الناتجة عن العمليات الحيوية بالجسم كما تفرز عددا من الهرمونات الضرورية للجسم.

س : ما أقدم سلاح جوي في العالم؟

ج : أقدم قوة جوية في العالم هي سلاح الجو الملكي البريطاني حيث بدأ العمل به عام ١٩٠٣م.

س : ما أضخم كتاب في العالم؟

ج : أنـه كـتاب يحمـل اسـم (الكـتاب الأكـبر) ويـبلغ طولـه ٣ أمـتار وعرضـه ٢,٧٤ مـترا ووزنـه ٢٥٢ كـيلو جـراما ويحـتوي ٣٠٠ صـفحة تـم نشـر هـذا الكـتاب فـي ولايـة كلـورادو بالولايـات المـتحدة الأمريكـية فـي عـام ١٩٧٦ ميلادي.

س : ما أكبر عدد من صحف تصدره دولة؟

ج : أكـبر عـدد مـن الصـحف تصـدره الولايـات المـتحدة الأمريكـية ويـبلغ ٢٢٠٦ صحيفة وهذا إحصاء عام ١٩٩٠م.

س : ما أكبر دار للأوبرا في العالم؟

ج : أنهـا دار أوبـرا (مينتروبوليـتان) فـي مركـز لينكولـن فـي مديـنة نـيويورك بالولايـات المـتحدة الأمريكـية حيـث تضـم ٣٨٠٠ مقعـدا ويـبلغ عـرض المسـرح ٧١ مـترا، وعمقـه ٤٤ مـترا وتكلـف البـناء ٤٥,٧٠٠,٠٠٠ دولار وقد افتتحت في عام ١٩٦٦ ميلادي.

س : ما أعظم دلتا لنهر؟

ج : أعظـم دلـتا هـي التـي يكونهـا مصـب النهريـن الكـنج والـبراهما بواتـرا فـي جمهورية بنجالاديش وتغطي مساحة ٧٥,٠٠٠ كيلو مترا مربعا.

س : ما أصغر كواكب المجموعة الشمسية؟

ج : كوكب عطارد.

س : ما المعركة التي قتل فيها سيد الشهداء حمزة بن عبد المطلب؟

ج : معركة أحد.

س : ما الصحيفة التي أصدرها مصطفي كامل في ١٩٠٠؟

ج : صحيفة اللواء.

س : ما عملة تونس وما عاصمتها؟

ج : العملة الدينار والعاصمة مدينة تونس.

س : ما أكبر سكك حديد في العالم؟

ج : محطة سكة حديد نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

س : ما أصل تسمية الدينار؟

ج : يعود إلي اللفظ اللاتيني (دينار يوس) في عهد الدولة البيزنطية، ثم حرف إلي (دينر) ثم صار اللفظة (دينار) وقد أمر عبد الملك بن مروان بإصدار الدينار العربي في عام ٦٩٣م.

س : ما أصل تسمية الجنية؟

ج : ترجع تسميته إلي غينيا، لأن التجار الإنجليز أحضروا الذهب الذي صنع منه من غينيا.

س : ما أصل تسمية الدرهم؟

ج : كلمة يونانية في الأصل (درخمة) ثم صرفت الكلمة إلي درهم.

س : ما أصل كلمة الفلس؟

ج : الفلس أيضا من اليونانية (فوليس) التي صارت فلسا.

س : ما أصل كلمة القرش؟

ج : الكلمة أصلها من اللغة الألمانية (غروش) ثم صارت قروش.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الدولار؟

ج : الولايات المتحدة الأمريكية وكندا واستراليا.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها المارك؟

ج : ألمانيا وفنلدا.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الجنية؟

ج : إنجلترا وقبرص ومصر والسودان.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الفرنك؟

ج : فرنسا وبلجيكا وسويسرا.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الكرون؟

ج : الدانمرك والسويد والنرويج.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الليرة؟

ج : إيطاليا وتركيا ولبنان.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الدينار؟

ج : الكويت والبحرين والأردن والعراق.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الريال؟

ج : المملكة العربية السعودية وقطر وعمان.

س : ما الدول التي تطلق علي عملتها الدرهم؟

ج : المغرب والإمارات.

س : ما الكتب التي تحمل اسم ثلاثية نجيب محفوظ؟

ج : الكتب الثلاثة (بين القصرين وقصر الشوق والسكرية) يربطها خيط واحد تدور أحداثه من خلال شخصيات عائلة السيد أحمد عبد الجواد وتصور الحياة الاجتماعية في القاهرة خلال النصف الأول من القرن العشرين.

س : ما اسم اللوحة الشهيرة التي رسمها الفنان ليونار دافنشي؟

ج : لوحة الجيوكندا أو الموناليزا واشتهرت بابتسامة غامضة رقيقة ترتسم علي وجه صاحبة الصورة ونظرات صاحبة الصورة تلاحق المشاهد إن نظر إليها من أية ناحية.

س : ما اسم سفينة القيادة في الحملة الفرنسية علي مصر عام ١٧٩٨؟

ج : كان أمسها أورينت.

س : ما أكثر بلاد العالم برودة؟

ج : منطقة سيبريا في شمال أسيا.

س : ما أكبر جزيرة في البحر الأبيض المتوسط؟

ج : جزيرة سيشيل الإيطالية.

س : ما عاصمة جمهورية سلوفاكيا؟

ج : براتسلافا.

س : ما اللغة السائدة بها؟

ج : السلوفاكية والمجرية.

س : وما ديانة سكانها؟

ج : ٦٠% كاثوليك و ٤٠% بروتستانت.

س : ما عملتها؟

ج : تـــورونا وهي ١/٣٠ من الدولار.

س : ما عملة الأرجنتين؟

ج : البيسو وهو يساوي دولارا أمريكيا.

س : وما عملة المكسيك؟

ج : البيسو المكسيكي والدولار الأمريكي يساوي ٧,٨بيسو مكسيكي.

س : وما عملة البرازيل؟

ج : الريال وهو يساوي ١,١دولار أمريكي.

س : ما الاسم القديم لتايلاند وما عاصمتها؟

ج : تايلند عاصمتها بانكوك وكان اسمها في الماضي سيام.

س : ما أقدم جمعية تشريعية في العالم؟

ج : أقدم هيئة تشريعية عرفتها أيسلندا وتدعى (الثينج) تأسست عام ٩٣٠ ميلادية، تم إلغاؤها عام ١٨٠٠م ثم أحيتها الدانمرك عام ١٨٤٣م.

س : ما أقدم جمعية تشريعية مارست عملها دون انقطاع حتى الآن؟

ج : مجلس تاينوالد بجزيرة مان البريطانية ويعود عهده إلي اكثر من ألف عام.

س : ما أضخم جمعية تشريعية في العالم؟

ج : المجلس النيابي لجمهورية الصين الشعبية الذي يضم ٣٤٩٧ نائبا.

س : ما أصغر سن يمكن لصاحبها أن يمارس حقه الانتخابي؟

ج : ١٥ سنة وذلك في الفلبين.

س : ما أطول مدة مكثها نائب في البرلمان؟

ج : ٨٣ عاما قضاها النائب المجري جوزف مادا راز بين عام ١٨٢٣ وحتى وفاته في ٣١ يناير ١٩١٥.

س : ما الكائن الوحيد الذي يقوم فيه الذكر بالحمل دون الأنثى؟

ج : حصان البحر.

س : ما لون علم رسول الله ﷺ ؟

ج : أبيض.

س : ما أصغر جمهورية في العالم؟

ج : جمهورية سان مارينو.

الفهرس